



**Aladin SPORT**  
**User manual**

**deep down you want the best**

[scubapro.com](http://scubapro.com)

## I A propos de sécurité

Avant d'utiliser le Scubapro Aladin SPORT il faut lire attentivement et complètement ce manuel.



Vous devez lire attentivement et complètement ce manuel avant d'utiliser le Scubapro Aladin SPORT. La plongée sous-marine est une activité qui présente quelques risques. Même si vous suivez attentivement les instructions de ce manuel, les risques potentiels d'accidents de décompression, d'intoxication hyperoxygène et autres accidents dus à la plongée au nitrox ou à l'air comprimé subsistent. Si vous n'êtes pas complètement informé de ces risques ou que vous n'en acceptez pas la pleine et entière responsabilité, il faut renoncer à utiliser le Scubapro Aladin SPORT.

### Généralités sur l'utilisation du SPORT:

Les instructions générales d'utilisation se fondent sur de nouvelles connaissances médicales. Le fait de suivre ces instructions augmente votre sécurité en plongée, mais un accident de décompression ou une intoxication hyperoxygène ne peuvent cependant jamais être exclus.

- SPORT a été développé pour la plongée à l'air (21% O<sub>2</sub>) et au Nitrox (22 à 50% O<sub>2</sub>). Il ne doit pas être utilisé pour plonger avec d'autres mélanges gazeux.
- Avant chaque plongée, assurez-vous que le mélange de gaz en mémoire dans SPORT est bien le mélange que vous allez utiliser pendant cette plongée. Pensez que si la valeur d'O<sub>2</sub> est fautive, les calculs de décompression et/ou de toxicité de l'oxygène seront faux. L'écart maximal par rapport au mélange réel ne doit pas dépasser 1% d'O<sub>2</sub>. Une erreur au niveau du mélange gazeux peut avoir des conséquences mortelles!
- N'utilisez SPORT qu'avec des scaphandres à circuit ouvert.
- N'utilisez SPORT qu'avec un scaphandre autonome. SPORT n'est pas prévu pour de très longues plongées au Nitrox.
- Conformez-vous strictement aux alarmes visuelles du SPORT. Evitez les situations à risques indiquées dans ce manuel avec "!" et "STOP".
- SPORT dispose d'une alarme de ppO<sub>2</sub> réglée par défaut à 1,4 bar de ppO<sub>2</sub> max. Il est possible de modifier cette limite dans une fourchette de 1,2 à 1,6 bar.
- Observez fréquemment le « compteur-oxygène » (CNS O<sub>2</sub>%). Mettez un terme à la plongée dès que l'indication CNS O<sub>2</sub> dépasse 75%.
- Ne transgressez jamais la profondeur maximum d'utilisation (MOD) relative au mélange gazeux utilisé.
- Définissez toujours les limites de votre plongée en tenant compte du pourcentage d'oxygène et des règles applicables en plongée-loisir (accident de décompression, intoxication hyperoxygène).
- Tout en suivant les recommandations des organismes formateurs en plongée sous-marine, ne dépassez pas 40 mètres de profondeur.
- Le danger lié à la narcose à l'azote doit être pris en considération. Le SPORT ne donne aucun avertissement à ce sujet.
- Lors de chaque remontée, effectuée avec ou sans ordinateur de plongée, faites un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 mètres.
- Les plongeurs qui veulent se servir d'un ordinateur de plongée pour planifier leur plongée et calculer leur décompression doivent utiliser leur ordinateur personnel pour cela et toujours porter le même au cours de chaque plongée.
- Lors d'un éventuel dysfonctionnement du SPORT pendant une plongée, la plongée doit être immédiatement arrêtée, et les procédures de remontée en surface appliquées (notamment une remontée lente et un palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 mètres).
- Conformez-vous à la vitesse de remontée et effectuez tous les paliers de décompression requis. En cas de dysfonctionnement de l'ordinateur, vous devez remonter à une vitesse de 10 mètres par minute ou plus lentement.

- Pendant une plongée les plongeurs d'une même palanquée se fieront à l'ordinateur donnant les indications les plus conservatives.
- Ne plongez jamais seul – le SPORT ne remplace pas un partenaire de plongée !
- Plongez toujours en fonction de votre niveau de formation et d'expérience. Le SPORT ne renforce pas vos compétences de plongeur.

### Plongées successives

- Pour faire une plongée successive, attendez que l'indication "CNSO<sub>2</sub>" soit passée en dessous de 40%.
- Plongée au Nitrox : assurez-vous que votre intervalle de surface soit assez long (comme pour une plongée à l'air). Prévoyez un intervalle de surface d'au moins deux heures : l'organisme a besoin de temps pour évacuer l'oxygène en excès.
- Utilisez toujours le mélange optimal pour la plongée envisagée.
- N'effectuez des plongées successives que si l'avertissement  n'apparaît pas à l'écran.
- Prévoyez si possible un jour sans plongée dans la semaine.
- Plongées successives avec changement d'ordinateur de plongée : attendez au moins 48 heures avant de faire la plongée successive.
- Plonger après la remise à zéro du temps de saturation restant (voir page 114 ou changement de la pile, page 118) peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à des accidents mortels. Après la remise à zéro du temps de saturation restant, ne plongez pas pendant au moins 48 heures.

### Plongée en altitude

- Ne plongez pas à des altitudes supérieures à 4000 mètres.
- Après la plongée, ne vous rendez pas à une altitude supérieure à ce que SPORT indique comme limite en faisant clignoter un numéro de secteur (voir page 107).



### L'avion après la plongée

- Après la plongée, attendez au moins 24 heures avant de prendre l'avion.



L'instrument de plongée Aladin SPORT est conforme à la directive de l'Union européenne 2014/30/UE.

**Norme EN 13319 : 2000**

L'instrument de plongée Aladin SPORT est également conforme à la norme européenne EN 13319 : 2000 (EN 13319 : 2000 : Profondimètres et instruments combinant la mesure de la profondeur et du temps – exigences fonctionnelles et de sécurité, méthodes d'essai).

## Introduction

Félicitations pour votre achat d'un SPORT et bienvenue chez Scubapro. Vous êtes maintenant en possession d'un extraordinaire ordinateur de plongée, auquel Scubapro a intégré la technologie la plus novatrice. Nous vous remercions d'avoir choisi SPORT et nous vous souhaitons de bonnes plongées en toute sécurité ! Vous trouvez d'autres informations sur Scubapro et produits Scubapro sur notre site Internet [www.scubapro.com](http://www.scubapro.com).

Pour faciliter la lecture de ce manuel, nous utiliserons le terme "SPORT" au lieu de "Ordinateur de plongée Aladin SPORT".

*Conseils quant à votre sécurité en plongée*

*Les ordinateurs de plongée donnent des informations au plongeur, mais ils ne lui donnent pas les connaissances nécessaires à leur compréhension et leur application. Les ordinateurs de plongée ne peuvent pas remplacer le bon sens, ni la formation. Vous devez lire et comprendre complètement ce manuel avant d'utiliser votre SPORT.*

## Notes importantes concernant les termes et symboles utilisés

Vous trouverez dans ce manuel les icônes suivantes destinées à illustrer et signaler des paragraphes particulièrement importants :



### Notes

Informations importantes qui doivent vous permettre de faire le meilleur usage de votre SPORT.



### Attention!

Informations importantes, utiles pour vous éviter les situations à risque et vous permettre de plonger plus confortablement.



### Avertissement!

Signale une situation potentiellement dangereuse qui pourrait conduire à un accident dangereux, voire mortel, si elle n'était pas évitée.

Vous trouverez dans ce manuel les symboles suivants:



Affichage clignotant

-> Page de référence ex. ->86

## Signaux acoustiques

») 4sec. ») Message d'attention sonore



Alarme sonore

## Instructions pour entrées manuelles

 Appuyez sur le bouton-poussoir de gauche

 Appuyez et tenez enfoncé 1 seconde le bouton-poussoir de gauche

 Appuyez sur le bouton-poussoir de droite

 Appuyez et tenez enfoncé 1 seconde le bouton-poussoir de droite

 Appuyez et tenez enfoncés 1 sec les deux boutons-poussoir



## Affichages alternés

En pressant  pendant la plongée, vous pouvez faire défiler les différents affichages.

Retour au premier écran:

- en faisant défiler les écrans avec 
- après 5 secondes, retour automatique si 
- après 5 secondes, directement en pressant 1 fois 

Exemple : Profondeur maxi  > Température  > Température, heure  > Profondeur maxi

-  Après 5 secondes sans manipulation, l'écran revient à l'affichage initial.

## Guide rapide

Heure du jour / date  
 Profondeur de palier de décompression /  
 profondeur de palier de niveau  
 Temps de désaturation (DESAT)  
 Durée de l'avertissement  
 d'interdiction de plongée  
 Durée de l'intervalle de surface

Profondeur actuelle  
 Segments d'altitude  
 Icône car net de plongée  
 Palier de décompression  
 obligatoire / ignoré  
 palier de décompression  
 Indicateur de palier  
 de décompression  
 Indicateur de palier de niveau  
 Durée du palier de décompression  
 Durée du palier de niveau  
 Icône de niveau de MB  
 (entrée/niveau MB réduit)  
 Icône de mélange O<sub>2</sub> (entrée)  
 Profondeur maximale  
 Température  
 Niveau de MB  
 Profondeur maximale  
 d'utilisation MOD  
 Profondeur moyenne  
 Numéro de plongée

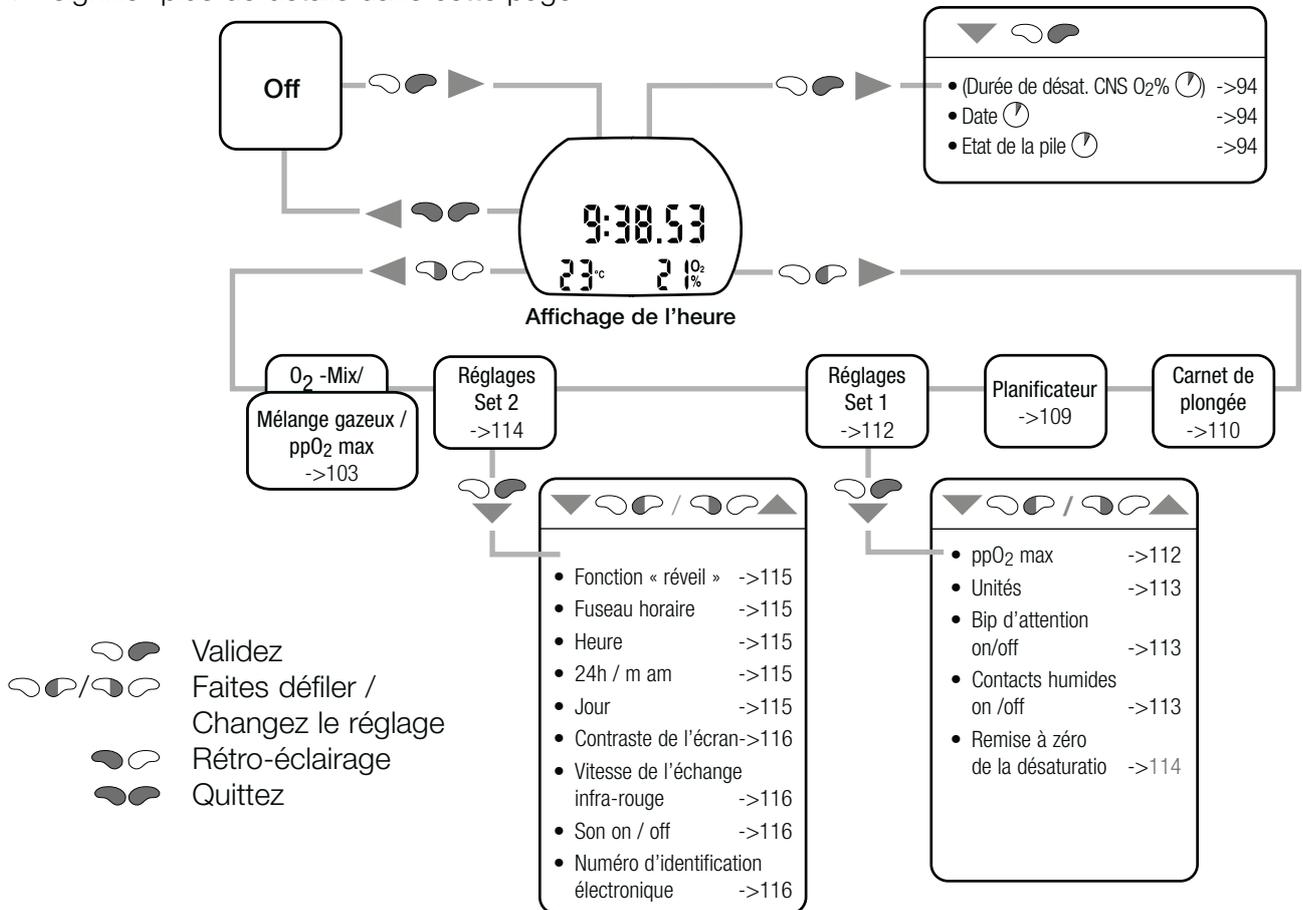
Icône de réglage  
 Icône d'entretien  
 Icône d'interdiction de vol  
 Avertissement  
 d'interdiction de plongée  
 Temps de plongée/temps d'interdiction de vol/  
 durée SOS  
 Numéro de plongée successive  
 Icône de la pile  
 Indicateur de plongée sans palier  
 Icône de temps de remontée  
 Temps de plongée sans palier/temps total de remontée  
 Temps sans palier MB  
 Pression partielle d'oxygène ppO<sub>2</sub>  
 Icône réveil/icône infrarouge  
 Graphique charge d'azote (plongée)  
 Graphique de la charge d'azote résiduelle (surface)  
 Désaturation  
 État de la pile  
 Mélange O<sub>2</sub>  
 Toxicité de l'oxygène CNS O<sub>2</sub>%  
 Vitesse de remontée

Remontée trop rapide  
 Icône chronomètre et compte à rebours de palier de sécurité  
 AMPM Icône 12 h/24 h  
 DESAT Icône de désaturation DESAT

FRANÇAIS

## Schéma d'utilisation

"->" signifie "plus de détails dans cette page"



Sans manipulation, l'écran revient automatiquement à l'heure, et s'éteint au bout de 3 minutes.

Voyez également page 93.

Ecran éteint



<p><b>Mélange gazeux</b> (O<sub>2</sub>)</p>	<p><b>Carnet de plongée</b> </p>	<p><b>Planificateur (PLn)</b></p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  21% + % d'oxygène -             </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  1.40 + ppO<sub>2</sub> max - (MOD)             </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Confirmer         </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Écran 1</b></p> <p>Profondeur maximale: 28.9 Date de la plongée: 09.02.04 %O<sub>2</sub>: 21%</p> <p>➕ Numéro de plongée ➖ plongée</p> <p>Durée de plongée: 35 Performance de la pile: 04</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Écran 2</b></p> <p>Secteur d'altitude (si &gt;0): 2 Plus basse température: 25°C CNS: 8%</p> <p>Numéro de plongée successive: 1 Heure de début de la plongée: 10:32 Valeur du CNS à la fin de la plongée: 8%</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Écran 3</b></p> <p>SOS éventuel: 505 Int Intervalle de surface éventuel: 2:35</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Quitter         </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">             (+) Intervalle (-) de surface         </div> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p><b>Plongée sans palier</b></p> <p>Durée sans palier: 16 Profondeur: 300 %O<sub>2</sub>: 21%</p> <p>➕ Profondeur ➖</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  Quitter         </div>
<p>Après la plongée la plus ancienne :</p>		
<p><b>Statistiques</b></p> <p>Plongée la plus profonde: 28.9 Nombre de plongées: 53 Plongée la plus longue: 26 Temps de plongée cumulé: 23 h</p>		

<b>I</b>	<b>A propos de sécurité</b> .....	<b>81</b>
	<b>Introduction</b> .....	<b>84</b>
	<b>Notes importantes concernant les termes et symboles utilisés</b> .....	<b>84</b>
	<b>Guide rapide / Schéma d'utilisation</b> .....	<b>85</b>
	<b>Table des matières</b> .....	<b>87</b>
<b>II</b>	<b>Système et fonctionnement</b> .....	<b>89</b>
1	Description du système.....	89
2	Fonctionnement .....	89
2.1	Boutons-poussoir.....	89
2.2	Contacts humides .....	89
2.3	Introduction au logiciel LogTRAK de Scubapro .....	90
2.4	Activation de l'écran.....	93
2.5	Comment utiliser SPORT en surface .....	93
2.6	Vérification du temps de désaturation restant.....	94
2.7	Vérification de l'intervalle de surface .....	94
2.8	Affichage de la date .....	94
2.9	Vérification de l'état de la pile.....	94
2.10	Rétro-éclairage.....	95
2.11	Arrêt de l'affichage .....	96
2.12	Fonction « réveil .....	96
3	Mode SOS.....	96
<b>III</b>	<b>Plonger avec SPORT</b> .....	<b>97</b>
1	Terminologie / Symboles .....	97
1.1	Terminologie / affichage pendant la phase sans palier .....	97
1.2	Affichage pendant la phase avec palier .....	97
1.3	Informations Nitrox (information O <sub>2</sub> ) .....	98
2	Messages d'attention et d'alarme .....	99
2.1	Messages d'attention .....	99
2.2	Alarmes.....	99
3	Préparation de la plongée .....	100
3.1	Réglage du mélange et ppO <sub>2</sub> max.....	100
3.2	Préparation à la plongée et vérification .....	100
4	Fonctions pendant la plongée .....	101
4.1	Immersion .....	101
4.2	Durée de plongée .....	101
4.3	Profondeur de la plongée / % O <sub>2</sub> .....	101
4.4	Profondeur maxi / Température .....	101
4.5	Vitesse de remontée en % .....	102
4.6	Pression partielle d'oxygène (ppO <sub>2</sub> max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD) ...	103
4.7	Toxicité de l'oxygène (CNS O <sub>2</sub> %).....	103
4.8	Échelle d'absorption d'azote .....	104
4.9	Données concernant les paliers.....	104
4.10	Chronomètre du palier de sécurité .....	105
5	Fonctions en surface.....	106
5.1	Fin de la plongée.....	106
5.2	Échelle d'azote résiduel.....	106
5.3	Temps de désaturation, durée "sans avion" et "plongée interdite" .....	106
6	Plongée en lac de montagne .....	107
6.1	Secteurs d'altitude .....	107
6.2	Altitude interdite .....	108
6.3	Paliers dans un lac de montagne .....	108

<b>IV</b>	<b>Planificateur de plongée .....</b>	<b>109</b>
1	Planifier une plongée sans palier .....	109
2	Quitter le Planificateur .....	109
<b>V</b>	<b>Carnet de plongée .....</b>	<b>110</b>
1	Aperçu .....	110
2	Fonctionnement .....	110
<b>VI</b>	<b>Paramétrages .....</b>	<b>112</b>
1	Menu "set 1" .....	112
2	Menu set 2.....	114
<b>VII</b>	<b>Compte à rebours de palier de sécurité / Mode profondimètre « Gauge » / Mode apnée « Apnea » .....</b>	<b>137</b>
1	Compte à rebours de palier de sécurité .....	138
2	Mode profondimètre « Gauge » .....	139
3	Mode apnée « Apnea » .....	141
3.1	Activation et désactivation du mode apnée.....	141
3.2	Plonger en mode apnée « Apnea ».....	143
3.3	Menu « set 3 » apnée (Apnea).....	144
<b>VIII</b>	<b>Appendice.....</b>	<b>147</b>
1	Informations techniques .....	147
2	Entretien.....	147
2.1	Changement de pile.....	148
3	Garantie .....	149
4	Index.....	150

## II Système et fonctionnement

### 1 Description du système

Le SPORT affiche toutes les données les plus importantes pour la plongée et la décompression et stocke toutes ces données en mémoire. Il peut les transférer via une interface infra-rouge (IrDA) et le logiciel LogTRAK vers un PC utilisant Windows®.

Le CD du logiciel LogTRAK est livré avec le SPORT, et les interfaces infra-rouge sont disponibles auprès des revendeurs spécialisés.



### 2 Fonctionnement



Vous trouverez un schéma d'utilisation pages 85 et 93 du manuel.

#### 2.1 Boutons-poussoir

Le SPORT fonctionne en agissant sur les deux boutons-poussoir (☺☺). Le dessin (☺ / ☹) indique qu'il faut appuyer sur le bouton droit ou gauche, le dessin (☺/☹) qu'il faut appuyer et maintenir l'appui pendant 1 seconde.

Boutons-poussoir

Contacts humides  
(un situé devant et l'autre à l'arrière, cependant inaccessible)

**En surface :**

- ☺☹ / ☹☺
- ☺☹
- ☹☺
- ☹☹
- ☺☹ / ☹☺
- ☹☹ / ☹☹

- Activez le SPORT (affichage de l'heure)
- Fonction Entrer ou Valider comme sur un clavier
- Entrez dans le sous-menu affiché
- Accédez au réglage proposé
- Confirmez ou entrez la valeur ou le réglage affiché
- Faites défiler le menu
- Après être entré dans un sous-menu ou un réglage avec ☺☹
  - Augmentez la valeur affichée avec (☺☹) ou diminuez-la avec (☹☺)
  - Modifiez le réglage
- Activez le rétro-éclairage
- Sortez de la fonction ou du menu actif, et revenez à **l'heure**
- Eteignez le SPORT

**En plongée :**

- ☺☹
- ☹☹
- ☹☹

- Faites alterner les affichages ☹☹
- Activez le rétro-éclairage
- Activez le chronomètre du palier de sécurité (en mode plongée uniquement, si la profondeur est < 6.5 m)

#### 2.2 Contacts humides

Le SPORT démarre automatiquement lorsque les contacts humides sont plongés dans l'eau.



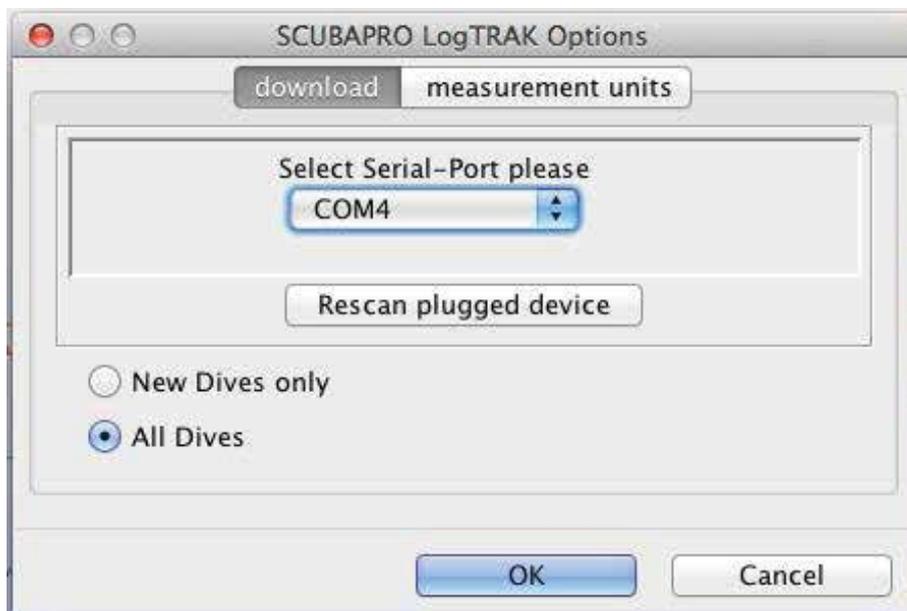
Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (Réglages 1 ->113) le SPORT ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement. Assurez-vous que l'ordinateur soit activé avant le début de la plongée.

### 2.3 Introduction au logiciel LogTRAK de Scubapro

LogTRAK est le logiciel qui permet à Aladin SPORT de communiquer avec un PC Windows ou un Mac. De manière à profiter de ces fonctions, vous devez établir une communication entre votre PC et votre Aladin SPORT, à l'aide d'une clé de protection.

Pour établir la communication

1. 1. Connectez la clé de protection à votre PC
2. Lancez LogTRAK sur votre PC
3. Sélectionnez le port IrDA où la clé de protection est connectée  
Extras -> Options -> download



Choisissez le port sur lequel est branchée la clé de protection d'Aladin SPORT

4. Placez votre Aladin SPORT sur le dongle.

### Téléchargement de profils de plongée

Depuis LogTRAK, en sélectionnant « Dive -> Download Dives », vous pouvez transférer le carnet de plongée de SPORT vers votre PC ou votre Mac.

Il y a trois visualisations principales, chacune affichant une partie spécifique de votre carnet de plongée :

**Profile** qui affiche les données graphiques de votre plongée,

**Details** affiche les détails de votre plongée, vous pouvez y éditer par exemple les informations concernant le matériel et les bouteilles,

**Location** affiche votre site de plongée sur la carte du monde.

Les onglets de sélection pour ces trois visualisations se trouvent sur la gauche de la fenêtre principale.

My Logbook - SCUBAPRO LogTRAK

Logbook Dive Extras About Help

Nr 19 Date Aug 20, 2014 Start time 12:52 PM Duration 58min Max depth 34.8m

Nr	Location / Spot	Date	Start Time	Duration	End time	Max Depth
17	Maui / Molokai Crater	Aug 21, 2014	1:51 PM	0:31	2:44 PM	12
17	Maui / Molokai Crater	Aug 21, 2014	11:15 AM	1:07	12:25 PM	18.4
18	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	1:21 PM	1:29	4:50 PM	27.1
19	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	10:51 PM	1:01	1:52 AM	34.8
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	12:12 PM	1:08	2:00 PM	24.8
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	10:15 AM	1:01	11:16 AM	31.4
21	Hawaii Big Island / Night Reef	Aug 19, 2014	1:21 PM	1:03	4:24 PM	32.7

---

My Logbook - SCUBAPRO LogTRAK

Logbook Dive Extras About Help

Nr 22 Date Aug 21, 2014 Start time 11:18 AM Duration 47min Max depth 21.4m

Details Computer Tank

Rating: ★★★★★ 5  
 Interval: 38.27 s  
 Avg. depth: 10.0 m  
 Max. heart rate: 152 bpm  
 Max. heart rate: 147 bpm  
 Avg. heart rate: 75 bpm

Computer: MIDEALTA  
 Dive mode: SCUBA  
 Altitude: 0-1000 m  
 MB level: 1  
 Salt: sea  
 Weight: 8.00 kg

O2: 21.0 %  
 Start pressure: 171.0 bar  
 End pressure: 60.0 bar  
 Number: Tank 1 - 1

Comments  
 Everything - just great to dive that amazing reef has a small shark as well.

Nr	Location / Spot	Date	Start Time	Duration	End time	Max Depth
13	Maui / Molokai Crater	Aug 22, 2014	1:11 PM	0:33	2:44 PM	12
13	Maui / Molokai Crater	Aug 22, 2014	11:58 AM	1:07	12:15 PM	11.6
21	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	1:21 PM	1:29	4:50 PM	27.1
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	12:12 PM	1:08	2:00 PM	24.8
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	10:15 AM	1:01	11:16 AM	31.4
21	Hawaii Big Island / Night Reef	Aug 19, 2014	1:21 PM	1:03	4:24 PM	32.7

---

My Logbook - SCUBAPRO LogTRAK

Logbook Dive Extras About Help

Nr 27 Date Aug 21, 2014 Start time 11:18 AM Duration 47min Max depth 13.4m

Dive Spot

Location: Maui  
 Spot: Molokai Crater  
 Latitude: 20.6300  
 Longitude: -155.8

Weather conditions  
 Weather: clear

Water  
 Max temp: 24.0 °C  
 Min temp: 24.0 °C  
 Visibility: excellent

Nr	Location / Spot	Date	Start Time	Duration	End time	Max Depth
23	Maui / Molokai Crater	Aug 21, 2014	1:51 PM	0:31	2:44 PM	12
17	Maui / Molokai Crater	Aug 21, 2014	11:15 AM	1:07	12:25 PM	18.4
18	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	1:21 PM	1:29	4:50 PM	27.1
19	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	10:51 PM	1:01	1:52 AM	34.8
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	12:12 PM	1:08	2:00 PM	24.8
20	Hawaii Big Island / Manta Point	Aug 20, 2014	10:15 AM	1:01	11:16 AM	31.4
21	Hawaii Big Island / Night Reef	Aug 19, 2014	1:21 PM	1:03	4:24 PM	32.7

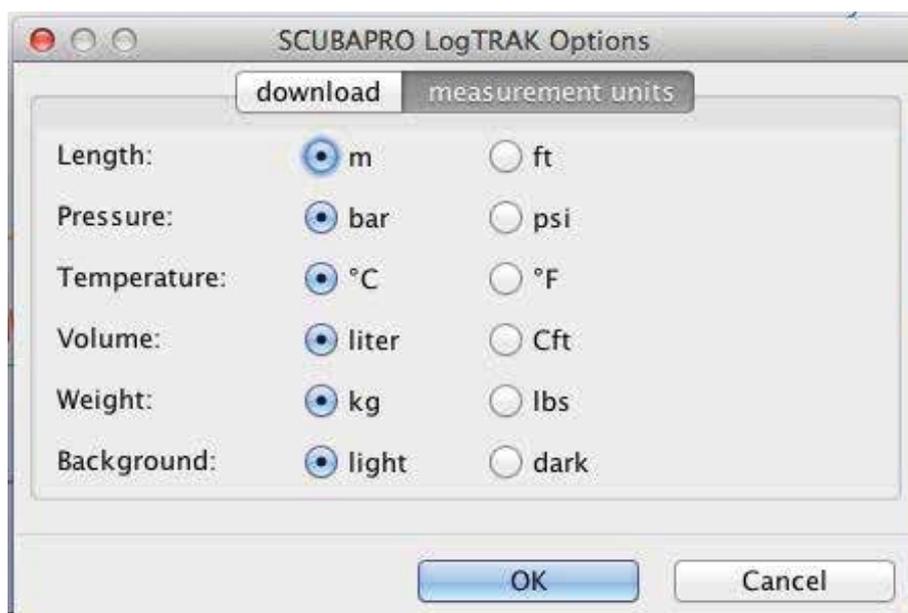
## Modification des avertissements et des réglages de SPORT, et lecture des informations de l'ordinateur de plongée

En sélectionnant « Extras -> Read Dive Computer settings », vous pouvez activer ou désactiver les avertissements qui ne peuvent pas être modifiés par les menus sur SPORT lui-même.

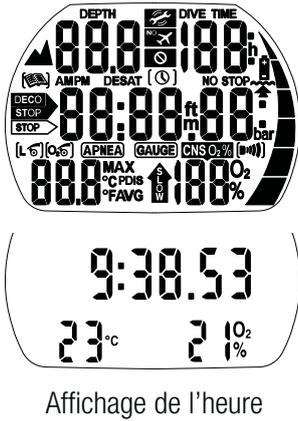


Lisez le chapitre Avertissements et alarmes concernant les choix que vous pouvez modifier sur votre SPORT.

Vous pouvez également modifier les unités affichées en choisissant entre métrique et impérial. Pour ce faire, choisissez « Extras -> Options -> measurement units ».



## 2.4 Activation de l'écran



Affichage de l'heure

- automatique, lorsque le SPORT est plongé dans l'eau\* ou lorsque une adaptation à la pression atmosphérique est nécessaire.
- manuellement, en pressant ou . Si vous pressez , tous les segments de l'écran apparaîtront pendant 5 secondes. L'écran affiche ensuite l'heure, le % d'O<sub>2</sub> et la température.



Cet affichage est appelé « l'heure ». La plupart des instructions démarrent à partir de cet écran. En surface, le SPORT revient tout seul à cet affichage.

S'il reste du temps de désaturation depuis la précédente plongée ou une montée en altitude, le SPORT affiche également la durée "sans avion", l'icône "pas d'avion", le secteur d'altitude actuel et les secteurs d'altitude interdits (->108).

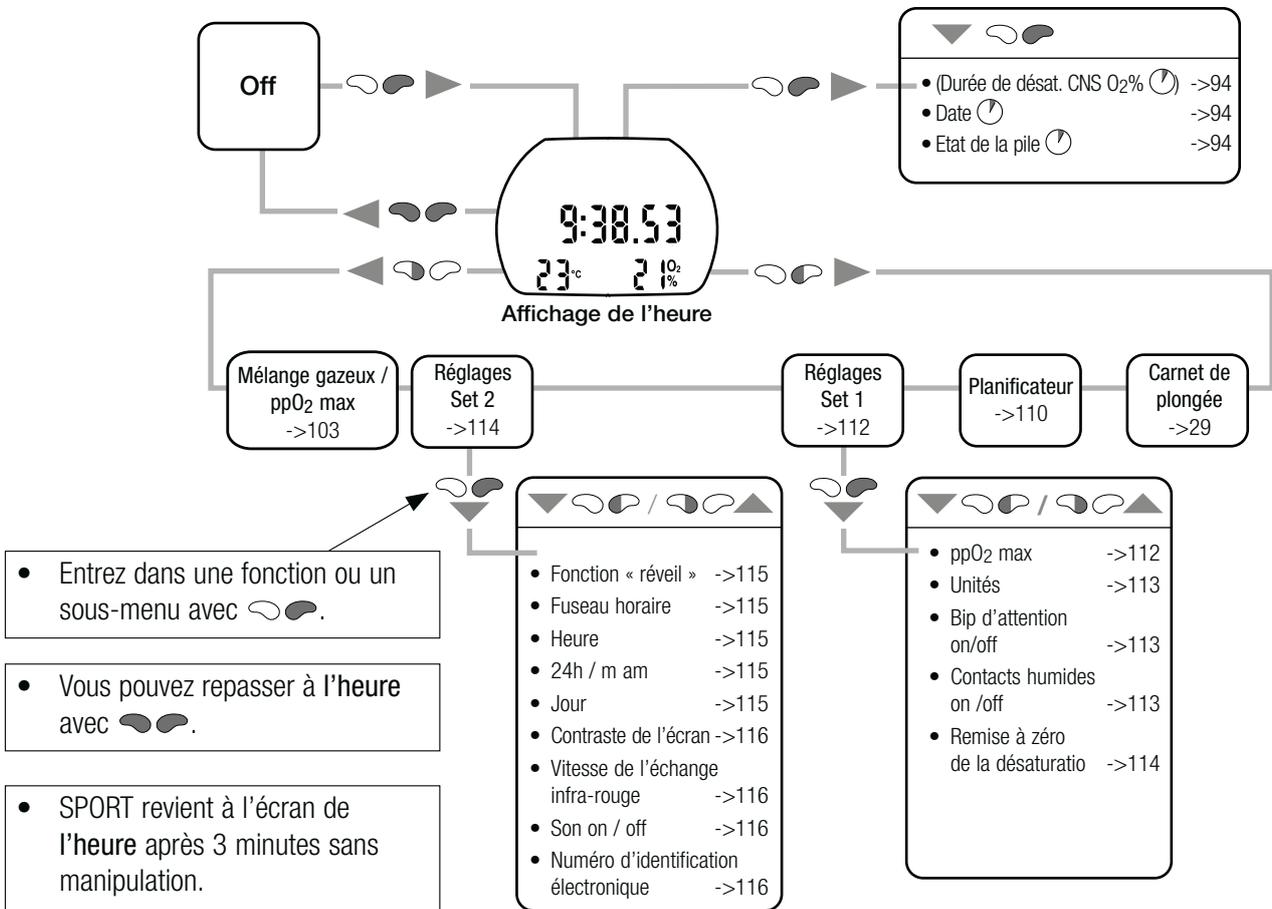


Lorsque le SPORT est en veille, il n'affiche aucune information, mais il continue à mesurer la pression atmosphérique en permanence. S'il détecte un changement de pression atmosphérique, le SPORT s'allume tout seul pendant 3 minutes ->108.

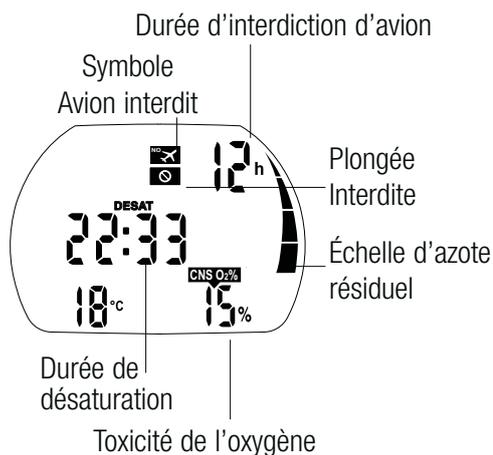
\* Uniquement si vous avez choisi l'option « contacts humides activés » (« réglages set 1 », ->113). Voir l'avertissement ->101.

## 2.5 Comment utiliser SPORT en surface

Vous pouvez entrer dans les différents menus à partir de l'affichage de l'heure.



## 2.6 Vérification du temps de désaturation restant



Vous pouvez vérifier le temps de désaturation restant\* à partir de l'affichage de **l'heure** en pressant . La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale. L'écran revient à **l'heure** au bout de 5 secondes sans manipulation.

\* Ne s'affiche que s'il reste du temps de désaturation depuis la dernière plongée, ou en raison d'une montée en altitude



Pour le calcul de la désaturation et du temps d'interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

## 2.7 Vérification de l'intervalle de surface



Intervalle de surface

Vous pouvez vérifier l'intervalle de surface à partir de l'affichage de l'heure en pressant (menu Carnet de plongée).

L'intervalle de surface est le temps écoulé depuis la fin de la dernière plongée, et vous pouvez l'afficher tant qu'il reste du temps de désaturation à courir.

## 2.8 Affichage de la date

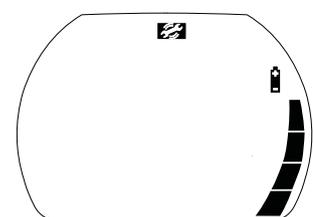


Date

Vous pouvez afficher la date à partir de l'affichage de **l'heure** en pressant 1 ou 2 fois (selon le temps de désaturation restant).

L'écran revient à l'heure au bout de 5 secondes sans manipulation.

## 2.9 Vérification de l'état de la pile



Etat de la pile /  
% d'énergie restant  
dans la pile

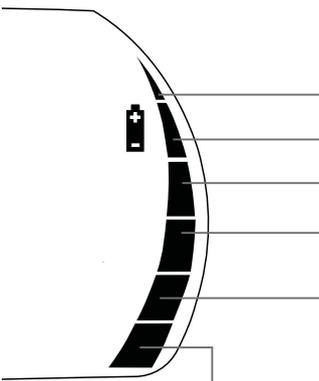
Vous pouvez vérifier l'état de la pile à partir de l'affichage de l'heure en pressant 2 ou 3 fois (selon le temps de désaturation restant).

Le SPORT affiche pendant 5 secondes le pourcentage estimé d'énergie restant dans la pile sous forme d'une échelle à segments. Si cette échelle montre trois segments pleins, l'alarme de pile apparaît ->95 pour vous dire de remplacer la pile ->118.



- En mode surface et en mode plongée, si l'échelle montre deux segments pleins, le symbole « pile » clignote pour vous avertir que la pile peut ne pas suffire pour terminer la plongée.
- Remplacez la pile lorsque le symbole « pile » apparaît sans clignoter (trois segments pleins dans l'échelle).

 La température a de l'influence sur les performances de la pile, qui sont moins bonnes en eau froide qu'en eau chaude. Si l'échelle montre quatre segments pleins en surface, elle peut très bien tomber à trois segments pendant la plongée. Dans ce cas, il faut éteindre le rétro-éclairage. Voyez ci-dessous.



Interprétation de l'échelle

Assez d'énergie pour plonger.

Alarme de pile. Rétro-éclairage désactivé. Remplacez la pile ! ->118




Alarme de pile clignotante : alarmes sonores et messages d'attention désactivés ! Rétro-éclairage désactivé ! Risque de dysfonctionnement de l'ordinateur. Ne laissez pas la pile atteindre ce niveau !

Plongée impossible, planificateur et réglages désactivés.

Dans le carnet de plongée, le SPORT marque avec le symbole « pile » les plongées qui ont commencé avec 3 (ou moins) segments pleins dans l'échelle. Les informations du carnet de plongée ne seront pas perdues, même si le SPORT reste sans pile pendant longtemps.

**2.10 Rétro-éclairage**



L'écran du SPORT peut être éclairé en surface comme sous l'eau. Le rétro-éclairage peut être activé en pressant  . Il s'éteint automatiquement après 6 secondes. Le rétro-éclairage ne peut être allumé que si l'écran est actif.

 L'utilisation répétée du rétro-éclairage diminue la durée de vie de la pile.

FRANÇAIS

## 2.11 Arrêt de l'affichage

Vous pouvez éteindre le SPORT à partir de l'affichage de l'heure en pressant .  
En surface: arrêt automatique, après 3 minutes sans activité.

## 2.12 Fonction « réveil »

La fonction « réveil » ne peut se désactiver qu'en surface.  
Si elle est activée, l'écran de l'heure affiche aussi .

Lorsque la fonction « réveil » se déclenche,  clignote, et émet des bips d'attention spéciaux pendant 30 secondes ou jusqu'à ce que vous pressiez un bouton.

Réglage de la fonction « réveil »: voyez page 115 « réglage (set) 2 »

## 3 Mode SOS

Temps restant avant  
l'extinction automatique  
du mode SOS



Activation: automatique.

Si le plongeur se trouve pendant plus de 3 minutes consécutives à une profondeur inférieure à 0.8 mètres sans avoir respecté les paliers obligatoires prescrits par SPORT, l'appareil passe automatiquement en mode SOS après la plongée.

Pressez  pour afficher le symbole "SOS" et la durée pendant laquelle l'ordinateur restera encore en mode SOS. La plongée figurera dans le carnet de plongée avec la mention « SOS ».

Le mode SOS prendra fin au bout de 24 heures.

Lorsqu'il est en mode SOS, l'ordinateur ne peut pas être utilisé en plongée. Plonger dans les 48 heures qui suivent le passage en mode SOS provoque la diminution de la durée de plongée sans palier, ou l'allongement des paliers de décompression.



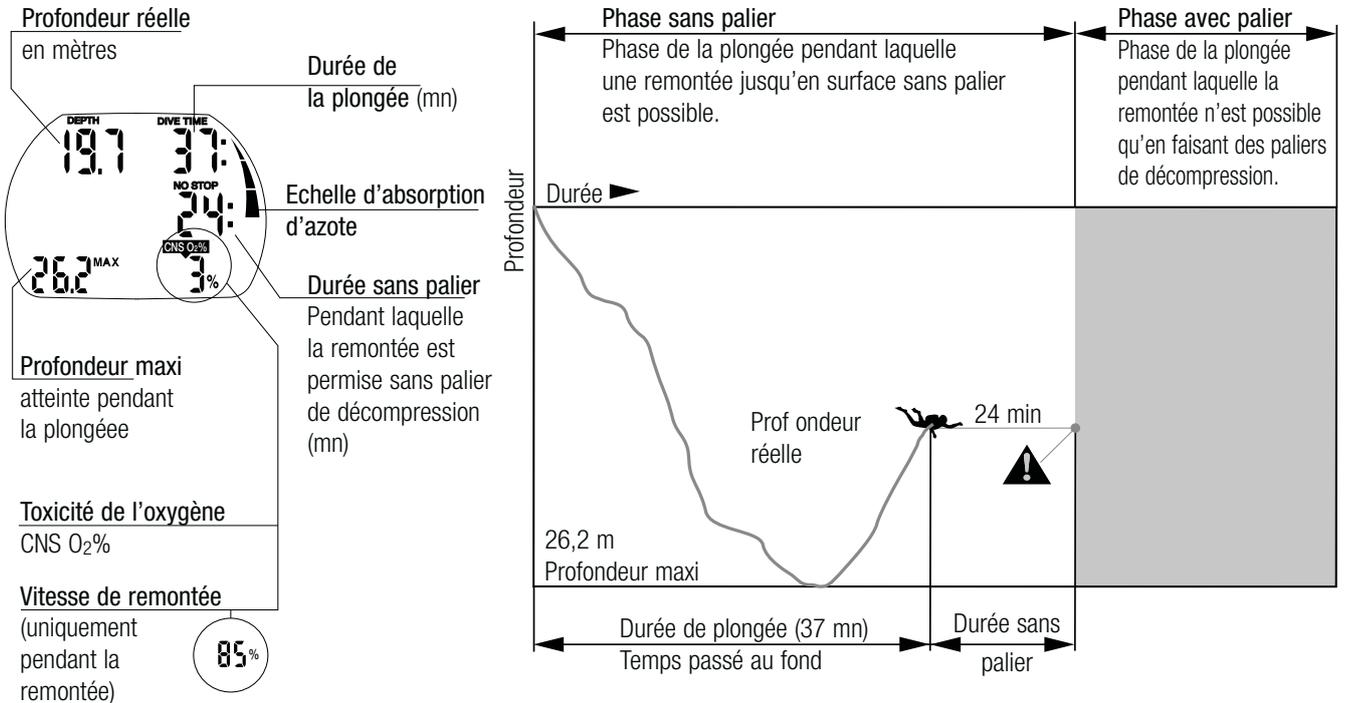
- Si des signes ou symptômes d'accident de décompression apparaissent après une plongée, il faut immédiatement suivre un traitement approprié pour ne pas risquer une aggravation importante.
- Ne pas replonger pour traiter un symptôme d'accident de décompression!

### III Plonger avec SPORT

#### 1 Terminologie / Symboles

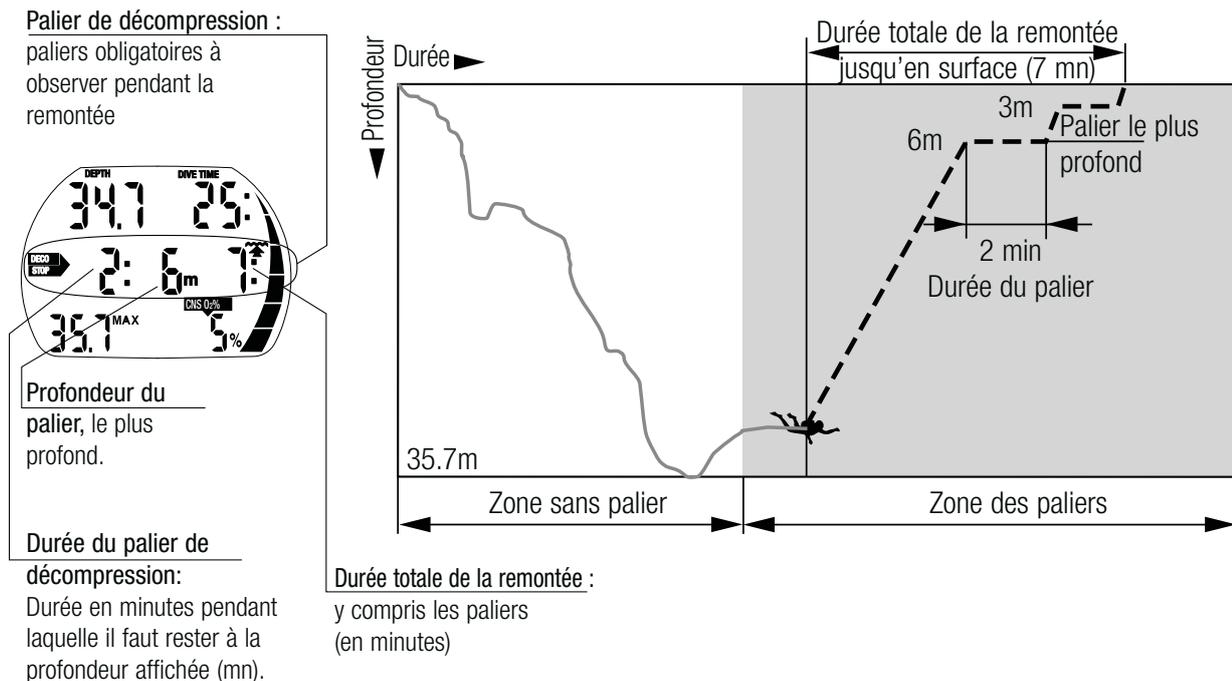
Les indications sur l'écran du SPORT diffèrent selon le genre et la phase de plongée.

##### 1.1 Terminologie / affichage pendant la phase sans palier



- ☞ (Profondeur maxi <math>\text{>}</math> Température
- ☞ <math>\text{>}</math> Température ☞, Mélange O<sub>2</sub> ☞, Heure ☞
- ☞ <math>\text{>}</math> (Profondeur maxi)...

##### 1.2 Affichage pendant la phase avec palier



### 1.3 Informations Nitrox (information O<sub>2</sub>)

Dans le cadre de la plongée-loisir normale et lors de plongées à l'air comprimé, l'azote est le gaz sur lequel sont basés les calculs de la décompression. Pendant une plongée au Nitrox, le risque de la toxicité à l'oxygène augmente avec le % d'oxygène du mélange et avec la profondeur, et peut limiter la durée et la profondeur de plongée. SPORT tient compte de ces facteurs dans les calculs et donne les indications nécessaires:

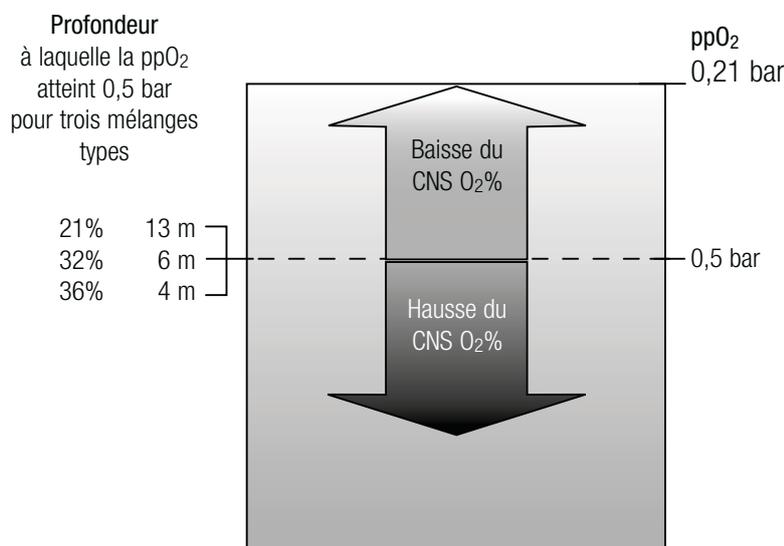
**O<sub>2</sub>%-Mix** Pourcentage d'oxygène : dans le mélange Nitrox, la proportion d'oxygène peut être programmée entre 21% O<sub>2</sub> (air comprimé normal) et 50% O<sub>2</sub> par incréments d'1%. Cette programmation est à la base de tous les calculs

**ppO<sub>2</sub> max** Pression partielle d'oxygène : la profondeur à laquelle la pression partielle d'oxygène admise est atteinte sera d'autant plus réduite que le pourcentage d'oxygène dans le mélange utilisé sera élevé. La profondeur à laquelle la ppO<sub>2</sub> max est atteinte est appelée Maximum Operating Depth (MOD = profondeur maximale d'utilisation). Lorsque vous paramétrez un mélange gazeux, le SPORT va afficher le pourcentage de la ppO<sub>2</sub> max enregistrée et la profondeur maximum d'utilisation correspondante (MOD). SPORT met en garde le plongeur par un signal sonore et visuel lorsqu'il atteint la profondeur maximale autorisée ->103.



- ppO<sub>2</sub> max par défaut réglée à 1.4 bar. Vous pouvez régler la valeur de la ppO<sub>2</sub> max entre 1.2 et 1.6 bar avec LogTRAK ou via les « réglages 1 (set 1) » (->112). Vous pouvez également le modifier au moment du paramétrage du mélange gazeux (->100).
- La valeur/alarme du CNS O<sub>2</sub> n'est pas influencée par le réglage de la ppO<sub>2</sub> max.

**CNS O<sub>2</sub>%** Toxicité de l'oxygène : la quantité d'oxygène dans les tissus, notamment dans le système nerveux central (CNS: en anglais Central Nerve System), augmente avec le pourcentage d'oxygène. Si la pression partielle d'oxygène dépasse 0,5 bar, la valeur du CNS O<sub>2</sub> augmente, et elle redescend lorsque la pression partielle d'oxygène chute en-dessous de 0,5 bar. Plus la valeur CNS O<sub>2</sub> est proche de 100%, plus on s'approche de la limite à partir de laquelle les symptômes de neurotoxicité peuvent apparaître.



Seuls les plongeurs expérimentés ayant reçu une formation spéciale peuvent effectuer des plongées au Nitrox.

## 2 Messages d'attention et d'alarme

Le SPORT rend le plongeur attentif à des situations bien précises et l'avertit lors de comportements incorrects. Les messages d'attention et les alarmes apparaissent alors sur l'écran et sont accompagnés d'un signal sonore.



- Les bips sonores d'attention peuvent être désactivés avec «réglages 1 (set1)» ->113 ou via LogTRAK. Avec LogTRAK, vous pouvez les désactiver sélectivement.
- De plus, le son peut être complètement supprimé avec les « réglages 2 (set 2)» ->116.



Si vous supprimez le son, vous n'aurez plus aucune alarme sonore, ce qui peut vous exposer à des situations dangereuses, voire à un accident mortel.



Ne pas réagir à une alarme du SPORT peut vous mettre dans une situation dangereuse voire mortelle.

### 2.1 Messages d'attention

Les messages d'attention s'affichent sous forme de symboles, de lettres ou par le clignotement d'un chiffre. De plus, deux séries de sons de 2 fréquences différentes se font entendre séparés par un intervalle de 4 secondes.

«)) 4 s «)) (peut être supprimé)

Un message d'attention est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

	Page
• Profondeur maximum d'utilisation / ppO <sub>2</sub> max atteinte	103
• CNS O <sub>2</sub> atteint 75%	103
• Durée sans palier inférieure à 3 minutes	104
• Montée en altitude interdite (mode surface)	106
• Début de phase avec palier	104

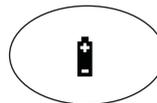
### 2.2 Alarmes

Les messages d'alarme s'affichent sous forme de chiffres et de symboles ou de clignotement de symboles et de lettres. De plus, une série de sons va retentir séquentiellement pendant toute la durée d'affichage du message.

«))«)) «))«)) «))«))

Un message d'alarme est émis dans les cas suivants. Vous trouverez des informations détaillées dans les pages suivantes :

	Page
• Toxicité de l'oxygène à 100%	103
• Palier omis	105
• Vitesse de remontée excessive (détail des bips page ->102)	102
• Signal de pile faible (sans signal sonore) : L'icône 'pile' apparaît s'il faut changer la pile	94



### 3 Préparation de la plongée

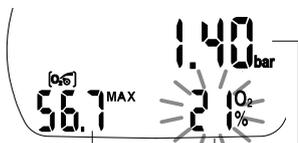
Il faut tout particulièrement vérifier le paramétrage du SPORT avant la première plongée. Tous les paramètres peuvent être vérifiés et changés directement sur le SPORT ou via LogTRAK.

#### 3.1 Réglage du mélange et ppO<sub>2</sub> max



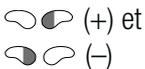
Avant chaque plongée et après avoir changé de bouteille, assurez-vous que le réglage du mélange gazeux corresponde au mélange réellement utilisé. Si le réglage est incorrect, les calculs de SPORT seront inadaptés à cette plongée. Un pourcentage d'oxygène trop bas peut déclencher une intoxication hyperoxygène et cela sans qu'il y ait eu de mise en garde. A l'inverse, une valeur programmée trop haut peut entraîner des troubles de décompression. Les imprécisions de ces calculs seront de plus reportées sur les plongées successives.

ou jusqu'à voir

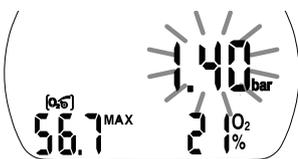


Profondeur maxi d'utilisation MOD

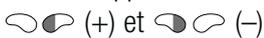
Modifiez le % d'O<sub>2</sub> avec



ppO<sub>2</sub> max



Modifiez le ppO<sub>2</sub> max avec



Il faut mettre le SPORT en mode utilisateur (affichage de l'heure) pour pouvoir programmer le mélange gazeux.

1. Appuyez sur ou jusqu'à ce que le symbole du réglage de mélange apparaisse.
2. Confirmez en appuyant sur que vous voulez changer le pourcentage d'oxygène affiché.
3. Modifiez ce pourcentage par pas de 1% en appuyant sur ou . Le SPORT affichera le pourcentage d'oxygène, la pression partielle d'oxygène maximum (ppO<sub>2</sub> max), et la profondeur maximale d'utilisation MOD.
4. Confirmez le choix du pourcentage avec .
5. Avec ou , vous pouvez descendre la ppO<sub>2</sub> max pour un pourcentage donné d'oxygène jusqu'à 1.0 bar. Le SPORT affichera alors la nouvelle MOD (profondeur maxi d'utilisation) correspondant à cette ppO<sub>2</sub> max.
6. Confirmez votre ppO<sub>2</sub> max avec .



- Sans confirmation, l'affichage disparaîtra dans les trois minutes, et votre modification ne sera pas sauvegardée.
- Le temps avant le retour du % O<sub>2</sub> à celui de l'air peut être défini entre 1 et 48 heures ou bien "pas de retour" (par défaut) avec les "réglages (set) 1" ->113 ou via LogTRAK.

#### 3.2 Préparation à la plongée et vérification



Activez le SPORT en pressant et vérifiez l'état de l'écran pour vous assurer que tous les segments sont bien visibles. N'utilisez pas le SPORT si certains segments de l'écran ne s'affichent pas. Si vous activez le SPORT en pressant , l'écran test n'apparaîtra pas.



Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->94.

## 4 Fonctions pendant la plongée

### 4.1 Immersion

Si les contacts humides sont désactivés (->113): activez le SPORT avant la mise à l'eau.



Si vous avez choisi l'option « contacts humides désactivés » (avec les « réglages (set) 1 » ou via LogTRAK) le SPORT ne démarrera qu'une minute après le début de la plongée, ce qui aura des conséquences sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant le début de la plongée.

Après l'immersion, et à partir de 0,8 m, tous les paramètres de la plongée sont gérés, ex : la profondeur et la durée de plongée sont affichées, la profondeur maximum enregistrée, la saturation des tissus calculée, la durée sans palier et la prévision de la décompression déterminées, la vitesse de remontée contrôlée et affichée, et la précision du calcul de la procédure de décompression gérée.

### 4.2 Durée de plongée

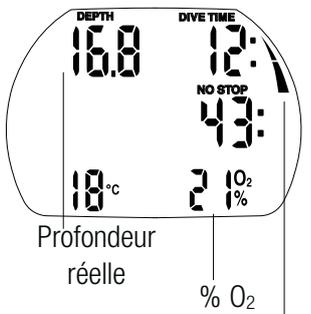


Tout le temps passé en-dessous de 0,80 mètre est comptabilisé comme durée de plongée et affiché en minutes. Le temps passé au-dessus de 0,80 mètre n'est comptabilisé comme durée de plongée que si le plongeur descend au-dessous de 0,80 mètre dans les cinq minutes. Le double point à droite des chiffres clignote toutes les secondes pour indiquer que le temps s'écoule. La durée de plongée maximale qui peut être indiquée s'élève à 199 minutes.



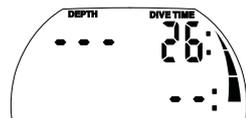
Si la plongée dure plus de 199 minutes, le temps de plongée recommence à zéro.

### 4.3 Profondeur de la plongée / % O<sub>2</sub>



Échelle d'absorption d'azote

La profondeur réelle est indiquée par paliers de 10 cm.

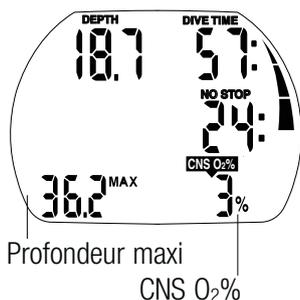


A une profondeur inférieure à 0.8 m, l'écran affiche " --- ". Le % O<sub>2</sub> s'affiche tant que le CNS O<sub>2</sub> = 0 et qu'il n'y a pas d'indication de vitesse de remontée



La mesure de la profondeur est étalonnée par rapport à l'eau salée. C'est pourquoi lors d'une plongée en eau douce, le SPORT indique une profondeur un peu (3%) inférieure à la profondeur réelle. Aucun calcul n'est toutefois affecté.

### 4.4 Profondeur maxi / Température



La profondeur maxi n'est affichée que si elle dépasse la profondeur réelle de plus de 1 mètre. Si la profondeur maximum n'est pas affichée, le SPORT affichera la température.

- > Température, % O<sub>2</sub>
- > Température, Heure, % O<sub>2</sub>
- > Profondeur maxi

### 4.5 Vitesse de remontée en %



Vitesse de remontée en %

La vitesse optimale de remontée varie entre 7 et 20 mètres/mn selon la profondeur. La vitesse réelle s'affiche en pourcentage de la vitesse préconisée. Quand la vitesse de remontée est supérieure à 100% de la valeur optimale, la flèche noire "SLOW" apparaît. Si la vitesse de remontée atteint 140% et plus, la flèche commence à clignoter. A partir de 110%, un signal sonore se déclenche et son intensité varie en fonction de l'ampleur du dépassement.



La vitesse de remontée préconisée ne doit jamais être dépassée. Une vitesse de remontée trop élevée peut provoquer la formation de micro-bulles dans le circuit sanguin artériel, ce qui pourrait conduire à de sérieux problèmes, voire à un accident de décompression mortel.

- Lors d'une remontée à vitesse inadaptée, le SPORT peut réclamer un palier de décompression même pour une plongée effectuée dans la courbe de sécurité en raison du risque accru de formation de micro-bulles.
- La durée de la décompression peut massivement augmenter pour prévenir la formation de micro-bulles si la remontée se fait à vitesse trop élevée.
- Lorsqu'on se situe à une grande profondeur, une remontée trop lente a pour conséquence une saturation plus élevée des compartiments et peut donc induire une augmentation de la durée totale de remontée. Par petite profondeur, il est possible d'obtenir une diminution de cette durée.
- Pendant la remontée, le pourcentage de CNS O<sub>2</sub> % n'est plus affiché.

Vitesse de remontée	Message visuel	Message sonore
110%	110%	·) ·) ·) ·)
140%	140%	·)) ·)) ·)) ·))
160%	160%	·))))) ·))))) ·))))) ·)))))
180%	180%	·)))))))) ·)))))))) ·)))))))) ·))))))))

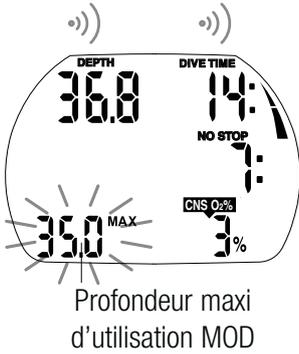
Réduisez la vitesse de remontée.

Si vous effectuez une remontée trop rapide pendant une période prolongée, cela apparaîtra dans le carnet de plongée.

Les vitesse de remontée suivantes correspondent aux valeurs 100% du SPORT :

Profondeur (m)	<6	<12	<18	<23	<27	<31	<35	<39	<44	<50	>50
Vitesse optimale de remontée (mètres/mn)	7	8	9	10	11	13	15	17	18	19	20

#### 4.6 Pression partielle d'oxygène (ppO<sub>2</sub> max) / Profondeur maximum d'utilisation (MOD)



La pression partielle maxi d'oxygène (ppO<sub>2</sub> max) (réglée par défaut à 1,4 bar) détermine la profondeur maxi d'utilisation ou MOD (Maximum Operating Depth). Plonger plus profond que cette MOD exposera le plongeur à une pression partielle d'oxygène plus élevée que la pression maximum enregistrée. La ppO<sub>2</sub> max et par conséquent la MOD, peuvent être diminuées manuellement (->100, réglage du mélange gazeux, point 5). De plus la ppO<sub>2</sub> max peut être programmée entre 1.2 et 1.6 bar via LogTRAK ou avec les "réglages 1(set1)" ->112.



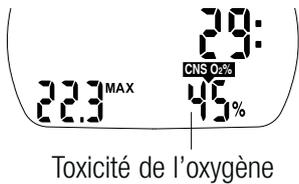
La MOD (profondeur maxi d'utilisation) est fonction de la ppO<sub>2</sub> max et du mélange gazeux choisis. Lorsque la ppO<sub>2</sub> max choisie est atteinte ou dépassée, le SPORT émet un bip d'attention sonore et la MOD s'affiche en clignotant dans le coin inférieur gauche de l'écran.

Remontez à une profondeur inférieure à la MOD affichée pour diminuer le risque d'intoxication hyperoxygène.

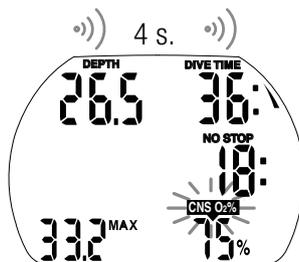


La MOD ne doit pas être dépassée. Le non-respect de la mise en garde peut provoquer une intoxication hyperoxygène (% d'O<sub>2</sub> du CNS).

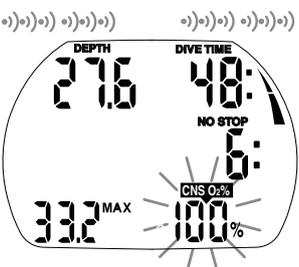
#### 4.7 Toxicité de l'oxygène (CNS O<sub>2</sub>%)



Le SPORT calcule la toxicité de l'oxygène en fonction de la profondeur, de la durée et de la composition du mélange, puis l'affiche à l'endroit de la vitesse de remontée. Cette toxicité est exprimée en pourcentage d'une valeur maximale tolérée (compteur O<sub>2</sub>), par pas de 1%. Le symbole "CNS O<sub>2</sub>" s'affiche avec ce pourcentage.




Un signal sonore indique que la toxicité de l'oxygène atteint 75%. Le symbole "CNS O<sub>2</sub>" clignote. Remontez pour diminuer l'absorption d'oxygène et songez à terminer la plongée.




Lorsque la toxicité de l'oxygène atteint 100%, une alarme sonore se fait entendre toutes les 4 secondes, le "CNS O<sub>2</sub>" et le % d'O<sub>2</sub> clignotent. Il y a risque d'intoxication hyperoxygène. Commencez immédiatement la remontée.



- Pendant la remontée et si la valeur du CNS O<sub>2</sub> n'augmente plus (en raison de la baisse de la pression partielle d'oxygène), l'alarme sonore s'arrêtera.
- Pendant la remontée, l'affichage de la saturation en oxygène disparaît et la vitesse de remontée est affichée. En cas d'interruption de la remontée, on repasse à l'affichage de l'indication de saturation en oxygène.
- SPORT affichera des valeurs de CNS O<sub>2</sub> de 199% maximum même si la valeur de CNS O<sub>2</sub> est supérieure.

### 4.8 Échelle d'absorption d'azote

Cette échelle vous indique si vous allez bientôt entrer dans la phase à palier. Plus vous absorbez d'azote pendant la plongée, plus le nombre de segments pleins dans l'échelle augmente. Selon la profondeur, ces segments peuvent se remplir plus ou moins rapidement.

<p>1-3 segments (zone verte) : vous êtes toujours dans la courbe de sécurité (= plongée sans palier).</p>	<p>4-5 segments (zone jaune) : vous approchez de la phase à palier. Lorsque la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, les 5 segments commencent à clignoter.*</p>	<p>6 segments (zone rouge) : vous avez maintenant des paliers obligatoires à respecter avant de faire surface.</p>
---	---	--

\* Selon votre profil de plongée, la durée sans palier peut passer en-dessous de 3 minutes avant que les 5 segments de l'échelle ne soient remplis. Dans ce cas, seuls les segments pleins clignoteront.

Si vous avez commencé la décompression, le 6ème segment s'éteindra dès que vous aurez terminé cette décompression pour vous en indiquer la fin.

### 4.9 Données concernant les paliers

NO STOP et la durée possible de plongée sans palier (en minutes) s'affichent tant qu'il n'y a pas de paliers obligatoires.

Durée sans palier  
Échelle d'absorption d'azote  
))) 4 s )))



- Le chiffre "99" indique qu'il reste 99 minutes ou davantage.
- La durée possible sans palier dépend de la température de l'eau.



Si la durée sans palier passe en-dessous de 3 minutes, un bip d'attention sonore se fait entendre, le chiffre indiquant le temps sans palier et l'échelle d'absorption d'azote commencent à clignoter. Si cette durée est inférieure à 1 minute, l'affichage de la durée sans palier est un "0" clignotant. Afin de ne pas avoir à faire de palier, remontez lentement jusqu'à ce que la durée possible sans palier atteigne 5 minutes ou plus.

Durée sans palier inférieure à 1 minute

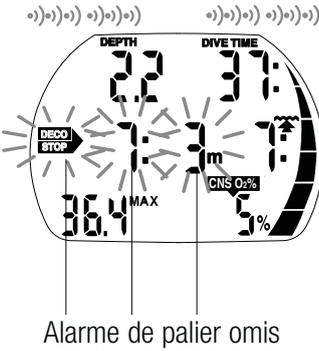
### Valeurs des paliers

Palier obligatoire

Durée du palier obligatoire  
Profondeur du palier

Lorsqu'on entre dans la phase avec palier, NO STOP s'éteint, DECO STOP apparaît et le bip d'attention sonore se fait entendre. L'échelle d'absorption d'azote cesse de clignoter et le 6ème segment se remplit (zone rouge). Le palier le plus profond s'affiche en mètres ainsi que sa durée en minutes. L'indication "7: 3m" signifie donc qu'il faut effectuer un palier de décompression de 7 minutes à 3 mètres de profondeur. Lorsqu'un palier est terminé, le prochain (à une profondeur moindre) s'affiche. Lorsque tous les paliers ont été effectués, DECO STOP s'éteint, NO STOP et la durée sans palier s'affichent à nouveau.

Les paliers de décompression plus profonds que 27 m s'affichent "-- : --".

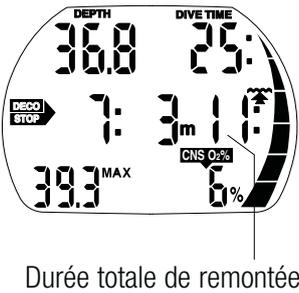




L'alarme de palier se déclenche si un palier obligatoire est omis. La flèche , la durée du palier, la profondeur du palier commencent à clignoter et une alarme sonore se déclenche. Si un palier obligatoire est omis, la formation de micro-bulles peut s'accroître massivement. Si le plongeur revient en surface pendant que l'alarme est en route, la flèche , la durée du palier et la profondeur du palier continuent à clignoter pour indiquer qu'il y a risque d'accident de décompression. Le mode SOS est activé trois minutes après la plongée si rien n'est fait pour corriger l'incident (->96).  
Si l'alarme de palier omis a été activée pendant plus d'une minute en tout (cumul), elle figurera dans le carnet de plongée.  
Replongez directement au palier de décompression exigé!

**Durée totale de remontée**

Dès qu'il y a des paliers obligatoires à faire, SPORT affiche la durée totale de remontée. Cette durée comprend la durée de la remontée depuis la profondeur réelle jusqu'à la surface, et la durée de tous les paliers.

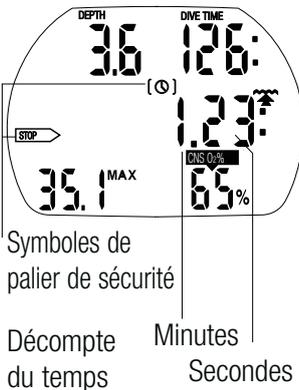


La durée totale de la remontée est calculée en fonction de la vitesse de remontée préconisée. La durée totale de la remontée peut changer si la vitesse n'est pas idéale (100% de la vitesse préconisée). Un temps de remontée plus long que 99 minutes s'affiche "--".



Lors de toutes les plongées avec SPORT, faites un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 mètres de profondeur.

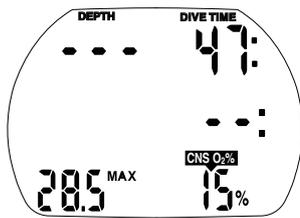
**4.10 Chronomètre du palier de sécurité**



Le chronomètre du temps de palier de sécurité affiche le temps que doit passer le plongeur à la profondeur du palier de sécurité en fin de plongée. Le plongeur déclenche le chronomètre et le temps se décompte à partir de 3 minutes jusqu'à zéro. Il peut être redémarré autant de fois qu'on le souhaite. Le chronomètre de palier de sécurité peut être activé dans les conditions suivantes : Profondeur < 6,5 m, durée sans palier 99 minutes. Déclenchez le chronomètre de palier de sécurité en appuyant . Le temps commencera à se décompter et un repère sera créé sur le profil de plongée. Si vous pressez encore le bouton, le chronomètre recommence à décompter à partir du début. Le chronomètre de palier de sécurité se désactivera automatiquement si la profondeur dépasse 6,5 mètres ou si la durée sans palier est inférieure à 99 minutes.

## 5 Fonctions en surface

### 5.1 Fin de la plongée



Profondeur inférieure  
à 0,8 m

Après l'arrivée en surface, soit 0,80 mètre, SPORT attend 5 minutes avant de considérer la plongée comme terminée. Ce délai permet un bref retour en surface pour s'orienter.

Après les 5 minutes, la plongée est mémorisée dans le carnet de plongée. L'heure s'affiche alors pendant 3 minutes, après lesquelles l'ordinateur s'éteint.



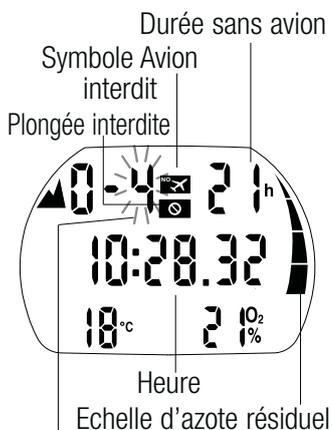
Pour le calcul de la désaturation et du temps d'interdiction de vol il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

### 5.2 Échelle d'azote résiduel

Les segments de l'échelle d'azote résiduel s'éteindront au fur et à mesure que les compartiments désatureront pendant votre intervalle de surface. Il y a équivalence de signification entre les segments visibles en surface et en plongée. Par conséquent, au début d'une plongée successive, l'échelle d'azote résiduel affichera le même nombre de segments qu'en surface. Il y a cependant deux exceptions :

- le segment supérieur reste plein jusqu'à ce que la désaturation soit complètement terminée. Ceci est destiné à vous montrer qu'il reste du temps de désaturation à courir, et qu'une plongée faite à ce moment serait considérée comme une plongée successive. Si le temps de désaturation restant est très court, cette barre peut disparaître au début de la plongée ;
- tous les segments restent pleins pendant les 24 heures de blocage dues à un passage en mode SOS.

### 5.3 Temps de désaturation, durée "sans avion" et "plongée interdite"



Montée dans le secteur  
d'altitude 4 interdite

5 minutes après la plongée, le SPORT affiche l'heure, la durée "sans avion", l'avertissement "plongée interdite" s'il y a lieu, le secteur d'altitude actuel, et le secteur d'altitude interdit (->107).

La durée « sans avion » est la durée en heures qui doit s'écouler avant que vous ne preniez un avion, et elle diminue régulièrement jusqu'à revenir à 0.

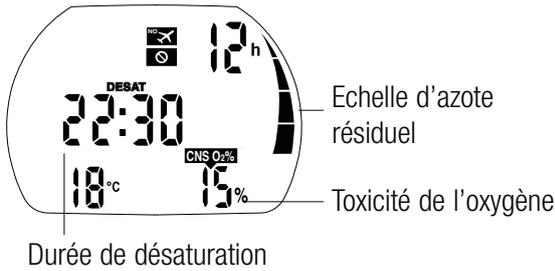


Prendre un avion pendant qu'SPORT affiche le symbole "avion interdit" peut déclencher un accident de décompression avec de graves conséquences.



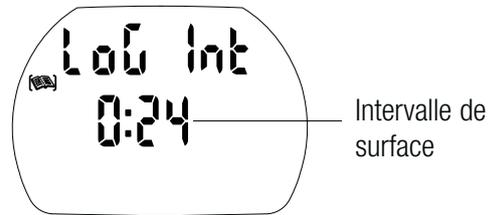
Si l'avertissement "plongée interdite" s'affiche pendant l'intervalle de surface, il ne faut pas replonger.

Appuyez sur pour vérifier le temps de désaturation restant et la toxicité de l'oxygène.



La durée de la désaturation est déterminée d'après la toxicité de l'oxygène, la saturation en azote ou la diminution des micro-bulles, selon ce qui prendra le plus de temps pour le retour à la normale.

Pour vérifier la durée d'intervalle de surface déjà écoulée, pressez .



Avertissement "plongée interdite"

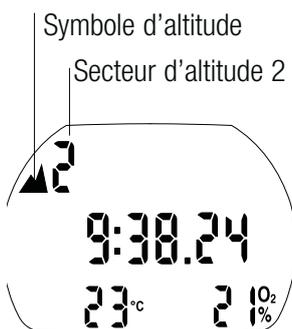
Si le SPORT détecte une situation de risque (du à une accumulation possible de micro-bulles depuis les plongées précédentes, ou un niveau de CNSO<sub>2</sub> supérieur à 40%), le symbole d'interdiction de plongée s'affichera sur l'écran. La durée de cette interdiction est visible dans le menu Planification. Le SPORT recommande de choisir cette durée comme intervalle de surface minimal pour diminuer le nombre de micro-bulles et/ou amener le niveau de CNSO<sub>2</sub> en dessous de 40%.



Vous ne devez pas replonger tant que le symbole d'interdiction de plongée s'affiche sur l'écran. Si cette interdiction est générée par une accumulation de micro-bulles (ou un CNSO<sub>2</sub> supérieur à 40%), et que vous replongiez malgré l'interdiction, il faudra prévoir une durée de plongée sans palier beaucoup plus courte, ou un allongement des paliers. De plus, la durée de l'interdiction de plongée à la fin de la plongée peut s'accroître considérablement.

## 6 Plongée en lac de montagne

### 6.1 Secteurs d'altitude

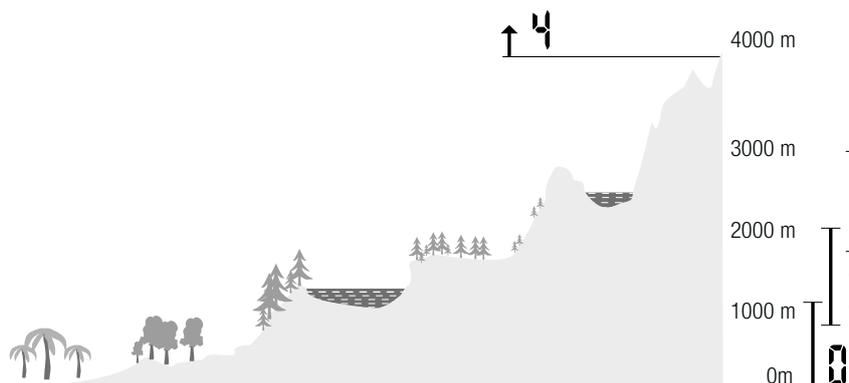


SPORT affiche le temps d'adaptation à un nouveau secteur d'altitude. Cette durée correspond au temps d'adaptation de l'organisme à cette nouvelle altitude. Si vous plongez pendant ce temps d'adaptation, SPORT considérera qu'il s'agit d'une plongée successive puisque votre organisme sera en sur-saturation.

Il existe 5 secteurs d'altitude (0-4) dont les limites se chevauchent pour tenir compte des variations de pression barométrique. Pour une plongée en lac d'altitude, le secteur d'altitude s'affiche en surface (avec l'heure), dans le carnet de plongée et dans le planificateur, sous la forme d'une montagne schématisée. Cette montagne se remplit de 1 à 4 segments représentant les secteurs d'altitude (1-4). Du niveau de la mer à une altitude d'environ 1000 m, il n'y a pas de segment.

Vous trouverez ci-dessous les 5 secteurs approximativement représentés :

0 1 2 3 4  
Secteurs d'altitude



Changement à environ 610 mbar  
Pas d'info décompression  
Mode Profondimètre  
Changement à environ 725 mbar  
Changement à environ 815 mbar  
Changement à environ 905 mbar

### 6.2 Altitude interdite



En surface, SPORT vous montre à quelle altitude il ne faut pas monter: les segments correspondant aux secteurs interdits clignotent.

Montée dans les secteurs 3 et 4 interdite.  
Altitude maximale autorisée : 2650 m.



Max. altitude : 850 m 1650 m 2650 m 4000 m



L'interdiction peut également s'afficher en même temps qu'un autre segment: Vous êtes à 1200 mètres (secteur 1) et vous pouvez monter jusqu'à 2650 m (secteur 2) uniquement. Vous ne pouvez pas monter dans les secteurs 3 et 4.

### 6.3 Paliers dans un lac de montagne



Afin de garantir une décompression optimale, même en altitude, le palier de décompression à 3 mètres est remplacé par deux paliers: un à 4 mètres et un à 2 mètres dans les secteurs d'altitude 1, 2 et 3 (les paliers indiqués sont alors les suivants: 2 m / 4 m / 6 m / 9m...).

Plongée en secteur 4 :  
• Pas de donnée sur la déco (mode profondimètre automatique)

Si la pression atmosphérique passe en-dessous de 620 mbar, (plus de 4100 m audessus du niveau de la mer), il n'y a plus de calcul ni d'affichage de données sur la décompression (mode profondimètre automatique). De plus, le planificateur n'est plus disponible.

## IV Planificateur de plongée

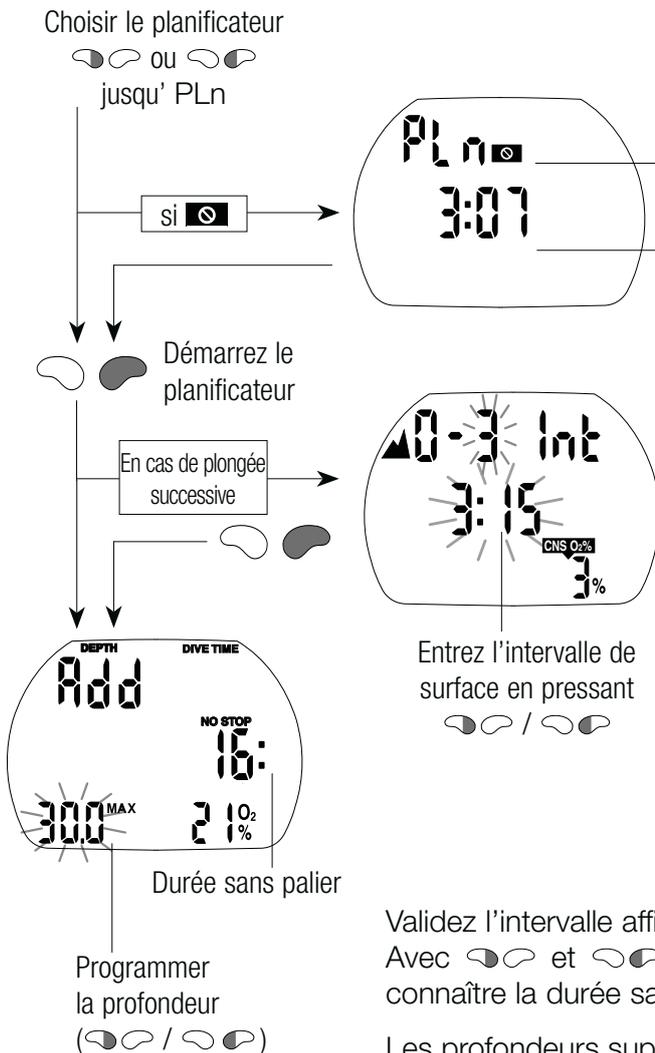
PLn: Le SPORT propose un planificateur de plongée permettant la planification de plongées sans palier.

Eléments de calcul:

- % d'oxygène sélectionné et MOD
- température de l'eau lors de la dernière plongée
- secteur d'altitude si nécessaire
- état de la saturation au moment de la sélection du planificateur
- il est admis qu'une charge normale de travail est effectuée par le plongeur et que les vitesses de remontée prescrites seront respectées

### 1 Planifier une plongée sans palier

Le planificateur n'est accessible que si SPORT est en mode utilisateur (**affichage de l'heure**). Pressez  ou  jusqu'à l'apparition du symbole du planificateur PLn.



 L'avertissement "Plongée interdite" et sa durée sont affichés s'il y a un risque de l'accumulation de micro-bulles.

Ouvrez le planificateur avec  .

S'il restait un temps de désaturation (DESAT) avant d'entrer dans le mode Planificateur, la zone d'entrée de l'intervalle de surface s'affiche. Cet intervalle en surface entre « maintenant » et le début de la prochaine plongée peut être modifié de 15 en 15 minutes avec  et  . Le SPORT affiche le % du CNS O<sub>2</sub> et le secteur d'altitude interdit à la fin de l'intervalle de surface choisi.

 Si un avertissement "plongée interdite" et sa durée étaient affichés, SPORT propose cette durée (arrondie aux prochaines 15 minutes) comme intervalle de surface. Si vous raccourcissez cet intervalle, l'avertissement "plongée interdite" s'affiche à nouveau.

Validez l'intervalle affiché avec  (si vous le souhaitez).

Avec  et  indiquez la profondeur pour laquelle vous voulez connaître la durée sans palier.

Les profondeurs supérieures à la MOD pour le % O<sub>2</sub> choisi ne seront pas affichées.

 Vous trouverez page 106 plus d'informations sur l'avertissement "plongée interdite".

### 2 Quitter le Planificateur

Vous pouvez quitter le planificateur en pressant 1 ou 2 fois  , ce qui se produit également après 3 minutes sans manipulation.

# V Carnet de plongée

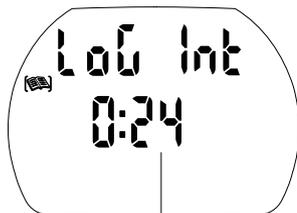
## 1 Aperçu

Seules les plongées de plus de 2 minutes sont mémorisées dans le carnet de plongée. SPORT enregistre jusqu'à 25 heures de plongée. Les données peuvent être transférées dans un PC avec une liaison infra-rouge et le programme LogTRAK pour Windows®. Toutes les plongées en mémoire peuvent être visualisées directement sur l'ordinateur de plongée.

## 2 Fonctionnement

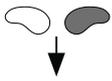
jusqu'à voir

A partir de l'affichage de l'heure vous pouvez atteindre le carnet de plongée avec .



Intervalle de surface

Si vous étiez encore sur-saturé (DESAT) avant de choisir le carnet de plongée, le temps écoulé entre la dernière plongée et le moment présent s'affichera.



### Écran 1

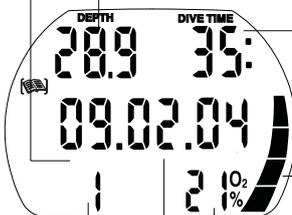
Entrez avec .

La plongée la plus récente s'affiche (plongée numéro 1).

Les données de chaque plongée s'affichent sur trois écrans successifs.

Icône carnet de plongée

Profondeur maxi



Durée de plongée

Moins bonne performance de la pile pendant la plongée

Numéro de plongée

Date de la plongée

% O<sub>2</sub>

A partir de là, vous pouvez :

a) obtenir plus d'informations sur la plongée affichée en pressant

b) choisir d'autres plongées.

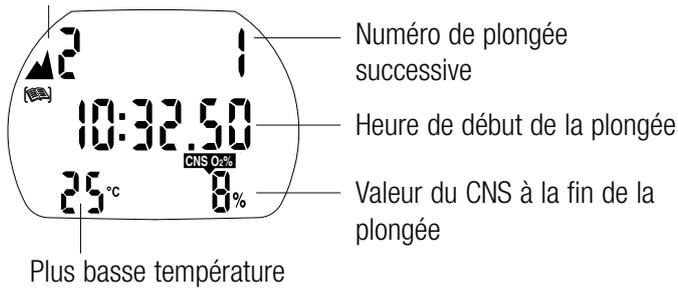
Chaque fois que vous pressez ou vous passez à la plongée suivante ou à la précédente. A la fin du carnet de plongée, le SPORT affiche des statistiques ->112.



Le SPORT affiche plus d'informations sur la plongée sélectionnée.

**Écran 2**

Secteurs d'altitude (si &gt;0)

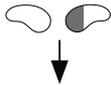


Numéro de plongée successive

Heure de début de la plongée

Valeur du CNS à la fin de la plongée

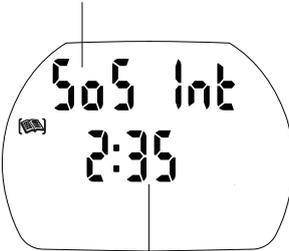
Plus basse température



Pressez pour avoir plus d'informations sur la plongée.

**Écran 3**

SOS éventuel



Durée de l'intervalle de surface (uniquement pour des plongées successives)

Si une plongée débute pendant la période d'adaptation qui suit un changement d'altitude, à la place de l'intervalle de surface apparaîtra le temps d'adaptation déjà écoulé.

Informations supplémentaires :



Remontée trop rapide\* (écran 1)



DESAT Désaturation remise à zéro avant la plongée en enlevant la pile (écran 1 et 2)



Palier omis\* (écran 1)



Performance de la pile pendant la plongée: 3 segments de l'échelle ou moins (écran 1, 2 et 3)



Palier omis\* (écran 3)



Avertissement "plongée interdite" après la plongée (écran 1)



Secteur d'altitude (écran 2)

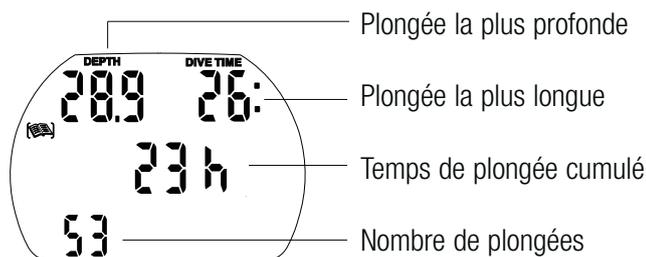
DESAT Désaturation remise à zéro avant la plongée (avec "réglages 1 / set 1") (écran 1 et 2)

\*Alarmes déclenchées pendant la plongée

vous ramène à la liste des plongées (premier écran du carnet de plongée). De là, vous pouvez avancer jusqu'à la plongée qui vous intéresse et presser pour récupérer plus d'informations sur cette plongée etc...

## Statistiques

A partir de l'affichage de l'heure, vous pouvez obtenir des statistiques sur toutes les plongées enregistrées en pressant , et :



## Quitter le carnet de plongée

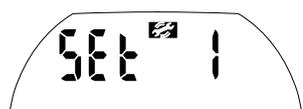
Vous pouvez quitter le carnet de plongée en pressant 1 ou 2 fois . Le carnet de plongée se ferme automatiquement au bout de 3 minutes sans manipulation.

# VI Paramétrages

## 1 Menu "set 1"

Via le menu "set 1" (= "réglages1") ou LogTRAK, vous pouvez configurer les éléments suivants :

Paramètres	Valeurs possibles	Réglage par défaut	Page
• Pression partielle d'oxygène maximale (ppO <sub>2</sub> max)	1.2-1.6 bar	1.4 bar	112
• Durée avant le retour au % O <sub>2</sub> de l'air	Pas de retour / 1 - 48 h	Pas de retour	113
• Système d'unités	Métrique/impérial		113
• Signaux d'attention sonores	on / off (sélection possible avec LogTRAK)	on	113
• Contacts humides	on / off	on	113
• Remise à zéro du temps de désaturation	on / off	Pas de retour	114



A partir de l'heure, pressez ou jusqu'à l'affichage de "set 1" (= réglages 1).

Confirmez l'entrée dans le menu "set 1" avec .

Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec et .

## Paramétrer la pression partielle maximale d'oxygène (ppO<sub>2</sub> max)



1. Confirmez votre volonté de changer la ppO<sub>2</sub> max en pressant . La durée commence à clignoter.

2. Changez la valeur par intervalles de 0.05 bar en pressant ou .

3. Confirmez votre choix avec .

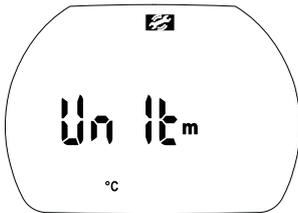
## Paramétrer la durée avant le retour au pourcentage d'O<sub>2</sub> de l'air



Durée avant le retour au pourcentage d'O<sub>2</sub> de l'air

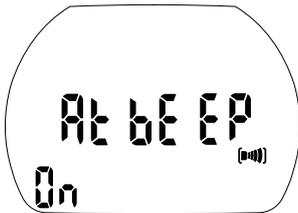
1. Confirmez votre volonté de changer la durée avant le retour à l'air en pressant . La valeur actuelle commence à clignoter.
2. Changez cette valeur avec ou (1 - 48 h Ou pas de retour: "-- h").
3. Confirmez votre choix avec .

## Choisir les unités



1. Confirmez votre volonté de changer les unités en pressant . Les unités actuellement utilisées s'affichent (m / ft / °C / °F).
2. Pressez . "m" ou "ft" commence à clignoter.
3. Choisissez entre "m" et "ft" avec .
4. Confirmez votre choix avec . "°C" ou "°F" commence à clignoter.
5. Choisissez entre "°C" et "°F" avec .
6. Confirmez votre choix avec .

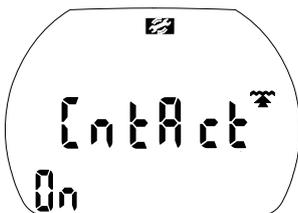
## Activer ou désactiver les signaux d'attention sonores



Avec cette option, vous ne pouvez désactiver que les signaux d'attention sonores, les alarmes sonores restant actives. Voir les détails sur la différence en page 99.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des signaux d'attention sonores en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec .

## Activer ou désactiver les contacts humides



A la mise à l'eau, les contacts humides font automatiquement démarrer le SPORT.



Si vous choisissez l'option "Contacts humides off", le SPORT ne démarrera qu'après 1 minute de plongée, ce qui aura un impact sur son fonctionnement. Assurez-vous qu'il est bien activé avant de commencer la plongée.

1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage des contacts humides en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec .

## Remettre à zéro le temps de désaturation restant



Plonger après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel. Après une telle remise à zéro, ne plongez pas pendant au moins 48 heures. Si vous plongez après avoir remis à zéro le temps de désaturation restant, les calculs de votre ordinateur concernant votre décompression seront incorrects, ce qui peut vous mettre dans une situation très dangereuse, voir mortelle. Ne faites cette remise à zéro du temps de désaturation restant que si vous savez que vous ne plongerez pas, ne prendrez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.



Cette remise à zéro ne doit avoir lieu que pour une très bonne raison, par exemple pour prêter l'ordinateur à quelqu'un qui n'a pas plongé depuis au moins 48 heures. Lorsque votre ordinateur indique qu'il reste du temps de désaturation à courir, vous devez assumer l'entière responsabilité des conséquences d'une remise à zéro de ce temps.

1. Confirmez votre volonté de remettre à zéro le temps de désaturation restant affiché en pressant . "On" commence à clignoter.
2. Choisissez entre "On" et "Off" avec .
3. Confirmez votre choix avec . Si vous avez choisi "Off", "Code" et "000" s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec et . Confirmez avec . Répétez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, la désaturation sera remise à zéro (desat off).  
Code: 313

## 2 Menu set 2

Via le menu "set 2" (= "réglages 2") ou LogTRAK , vous pouvez configurer les éléments suivants:

Paramètres	Valeurs possibles	Paramétrage par défaut	Page
• Fonction "réveil"	0 - 23 h 59 mn, on/off	12:00, off	115
• Fuseau horaire	±13 h, intervalles: 15 mn		115
• Heure	Heures:minutes		115
• 24 h ou M/AM (12 h)	24 (off) / M/AM (on)		115
• Date			115
• Contraste de l'écran LCD	1 faible) -12 (fort)	4	116
• Vitesse du transfert IrDA (réglages 2 uniquement)	Faible / élevée	Faible	116
• Son	On / off	on	116
• Numéro d'identification électronique			116



A partir de l'heure, pressez ou jusqu'à l'affichage de "set 2" (= "réglages 2") .

Confirmez l'entrée dans le menu "set 2" avec .

Une fois dans ce menu, vous pouvez faire défiler les paramètres possibles avec et .

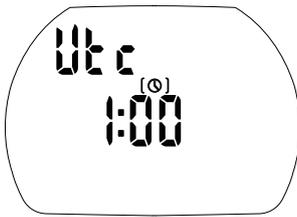
## Paramétrer l'heure du "réveil"



Cette fonction n'est active qu'en surface. Le son doit être "on" dans ce menu "set 2".

1. Confirmez que vous voulez armer le "réveil" en pressant . Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes de votre choix en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec . "On" ou "Off" commence à clignoter.
6. "On" signifie "activé" (l'écran de l'heure affiche ), "Off" signifie "désactivé". Presser permet de passer de "On" à "Off".
7. Confirmez votre choix avec .

## Paramétrer le fuseau horaire (UTC, coordinated universal time)



Ce réglage vous permet de mettre rapidement la montre en phase avec un nouveau fuseau horaire sans modifier l'heure elle-même.

1. Confirmez votre volonté de changer de fuseau horaire en pressant . Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou ( $\pm 13$  h).
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes de votre choix par intervalles de 15 minutes en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec .

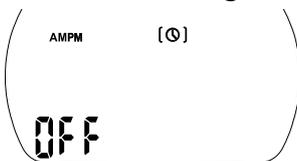
## Changer l'heure



Vous pouvez mettre cet affichage à l'heure de votre choix soit avec cette option, soit avec le paramétrage du fuseau horaire (voir ci-dessus).

1. Confirmez votre volonté de changer l'heure en pressant . Les heures commencent à clignoter.
2. Entrez l'heure de votre choix en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Les minutes commencent à clignoter.
4. Entrez les minutes en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec .

## Choisir l'affichage 24 heures ou 12 heures (m/am)



1. Confirmez votre volonté de changer l'affichage de l'heure en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Presser permet de passer de "On" ( m/am) à "Off" (24 h).
3. Confirmez votre choix avec .

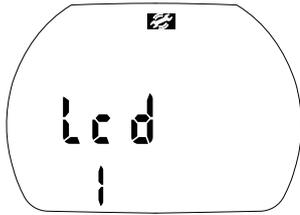
Le choix de l'affichage de l'heure affecte l'affichage de la date (voir ci-dessous).

## Changer la date



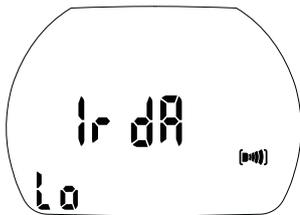
1. Confirmez votre volonté de changer la date en pressant . Le jour (mois) commence à clignoter.
2. Entrez le jour (le mois) en pressant ou .
3. Confirmez votre choix avec . Le mois (jour) commence à clignoter.
4. Entrez le mois (le jour) en pressant ou .
5. Confirmez votre choix avec . L'année commence à clignoter.
6. L'année commence à clignoter ou .
7. Confirmez votre choix avec .

## Régler le contraste de l'écran LCD



1. Confirmez votre volonté de régler le niveau de contraste de l'écran en pressant . Le réglage actuel commence à clignoter.
2. Choisissez le contraste en pressant  ou .  
Contraste faible (1), contraste fort (12).
3. Confirmez votre choix avec .

## Choisir la vitesse de transfert IrDA



La vitesse par défaut est "faible". Pour accélérer le transfert, vous pouvez choisir "élevée", mais toutes les interfaces à infrarouges ne sont pas compatibles avec une vitesse de transfert élevée.

1. Confirmez votre volonté de changer la vitesse du transfert infra-rouge en pressant . "Lo" (faible) ou "Hi" (élevée) commence à clignoter.
2. Choisissez entre "faible" et "élevée" en pressant .
3. Confirmez votre choix avec .

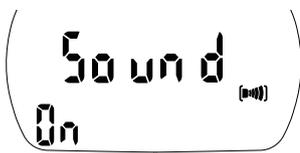
Faible: 9600 bits / seconde

Elevée: max. 57 600 bits / seconde

## Activer/désactiver le son



Si vous choisissez l'option "désactiver", le son sera totalement désactivé. Vous n'aurez plus de messages d'attention ni d'alarmes sonores ! Sans avertissement sonore, vous pourriez vous trouver dans une situation dangereuse, voire mortelle. Vous devez assumer l'entière responsabilité de la situation si vous désactivez le son.



1. Confirmez votre volonté de changer le paramétrage du son en pressant . "On" ou "Off" commence à clignoter.
2. Presser  permet de passer de "On" à "Off".
3. Confirmez votre choix avec . Si vous avez choisi "Off", "Code" et "000" s'affichent.
4. Entrez le premier chiffre du code avec  et . Confirmez avec . Répétez ce cycle pour les deux chiffres suivants. Si vous avez entré le bon code, le son sera totalement désactivé.  
Code: 313



La désactivation du son s'applique également aux fonctions de surface (alarme d'altitude, réveil, changement de secteur d'altitude).

## Voir le numéro d'identification électronique

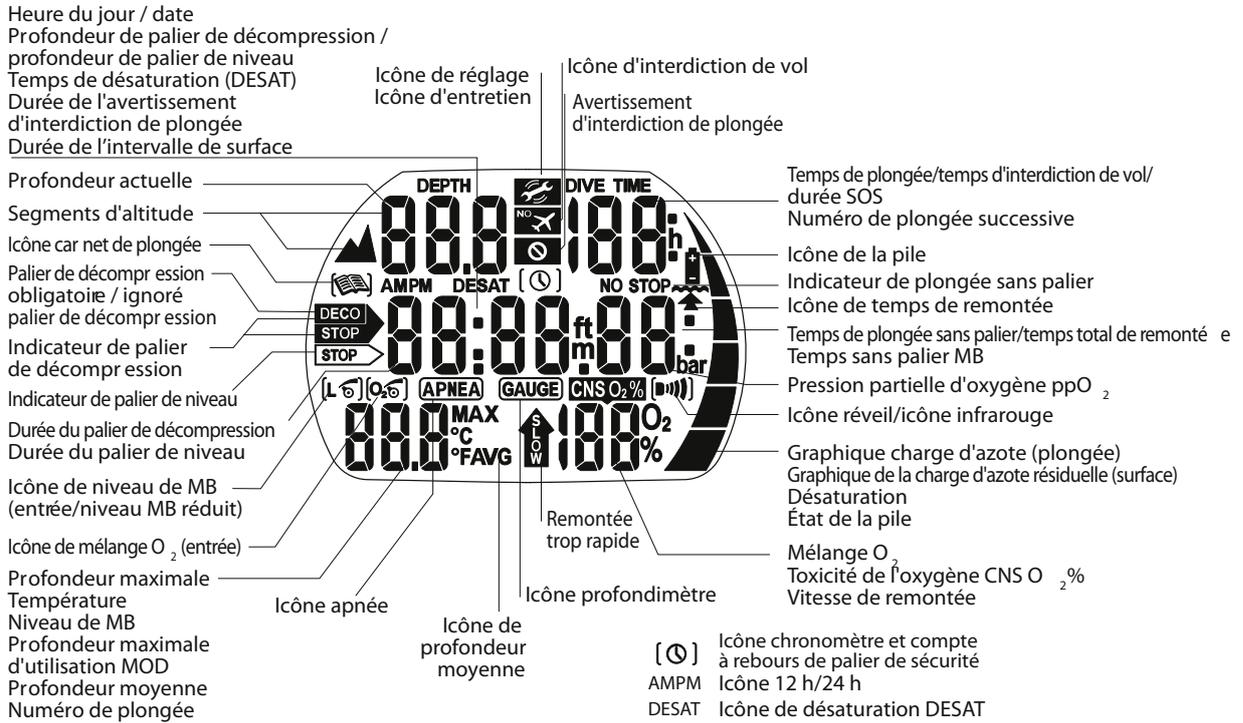


Numéro ID

Vous aurez besoin de ce numéro de série pour signaler des problèmes, ou pour toute question relative à l'entretien.

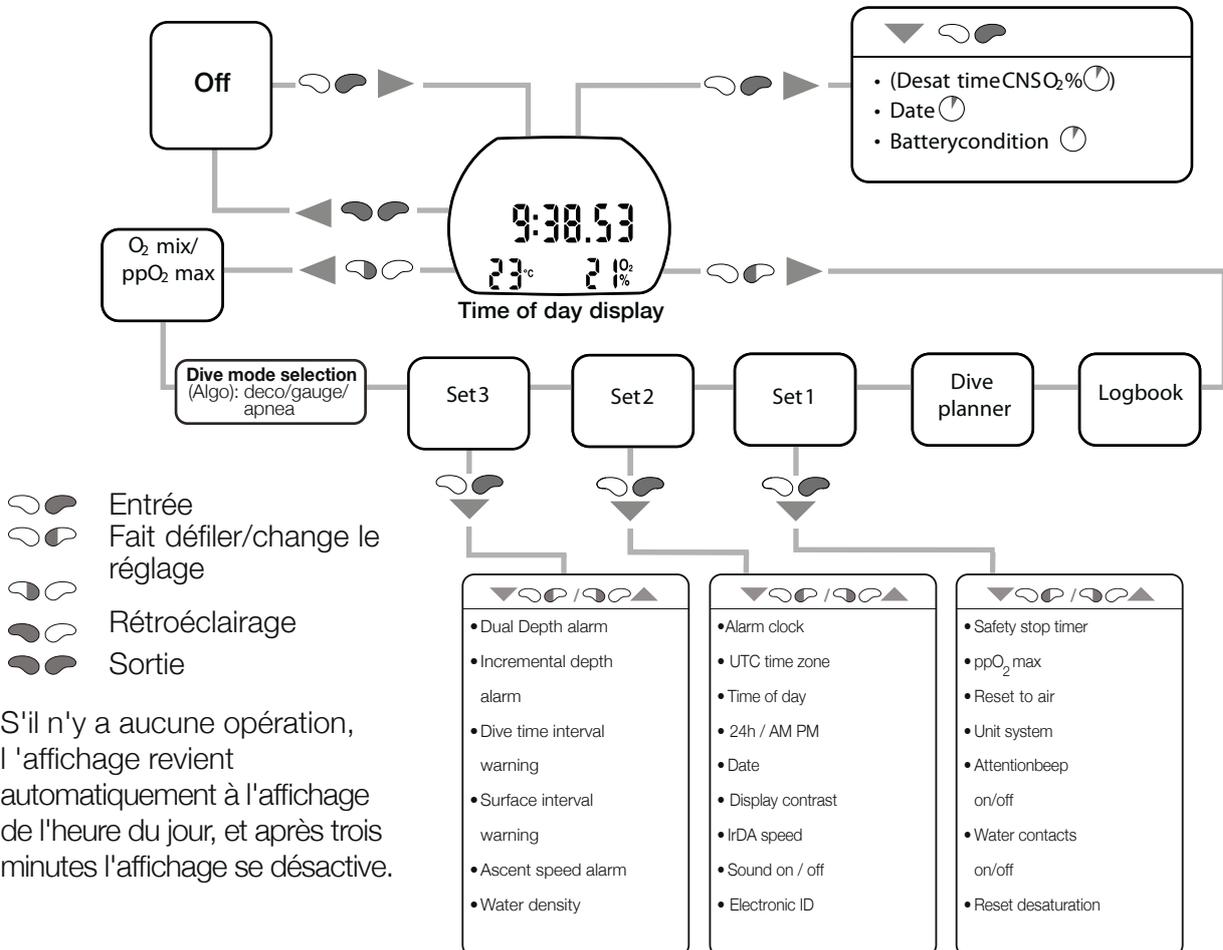
# VII Compte à rebours de palier de sécurité / Mode profondimètre « Gauge » / Mode apnée « Apnea »

## Guide aide-mémoire



FRANÇAIS

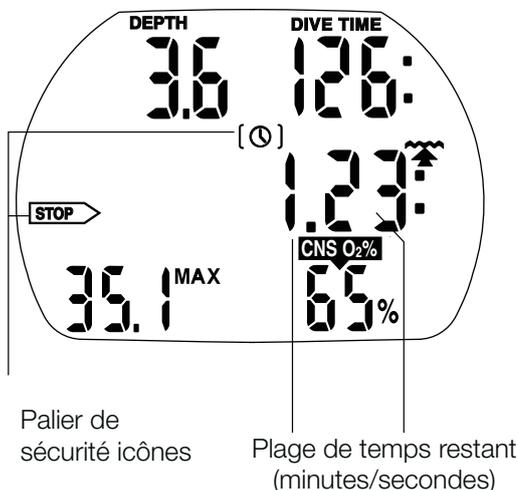
## Schéma de fonctionnement



## 1 Compte à rebours de palier de sécurité

### AVERTISSEMENT

Lors de toutes les plongées avec le Aladin SPORT, respectez un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 m (15 pieds).



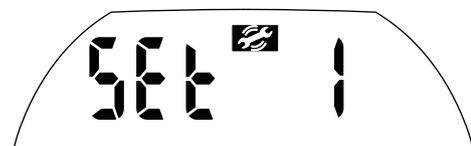
Le compte à rebours de palier de sécurité affiche la durée qu'un plongeur doit passer au palier de sécurité à la fin de la plongée. Le décompte commence automatiquement lorsque la profondeur est inférieure à 6,5 m, et compte à rebours de 3 minutes (par défaut) à zéro. Vous pouvez recommencer le compte à rebours autant de fois que vous voulez. La durée du compte à rebours peut être réglée entre 1 et 5 minutes ou en mode manuel.

Le compte à rebours de palier de sécurité sera activé aux conditions suivantes : profondeur < 6,5m (21 pieds), affichage sans palier 99min, mode profondimètre désactivé, durée du palier sélectionné (1 à 5 min) dans le menu « set 1 ».

Activez le compte à rebours de palier de sécurité en appuyant sur . Le compte à rebours commence à compter à l'envers, et un signet sera créé dans le profil de la plongée. Si vous appuyez encore une fois, le compte à rebours recommence au départ, à partir de la valeur complète.

Le compte à rebours s'arrête automatiquement si la profondeur est plus importante que 6,5 m (21 pieds) ou si la phase de plongée sans palier est inférieure à 99 minutes.

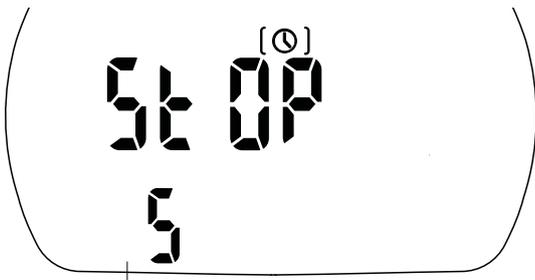
### Réglage de la durée du palier de sécurité



À partir de l'affichage de l'heure du jour, appuyez sur  ou sur  jusqu'à ce que « set 1 » s'affiche.

Confirmez que vous voulez entrer dans le menu « set 1 » en appuyant sur .

Une fois que vous êtes dans le menu, vous pouvez défiler les éléments de ce menu avec  et .



Durée du palier de sécurité

1. Confirmez que vous souhaitez modifier la durée du palier de sécurité en appuyant sur . La valeur de la durée commence à clignoter.
2. Changez la durée par incréments de 1 minute ou désactivez-la (Off) en appuyant sur ou sur .
3. Confirmez la durée sélectionnée avec .

## 2 Mode profondimètre « Gauge »

### AVERTISSEMENT

En mode profondimètre, TOUTES les alarmes sonores et visuelles sont désactivées, ainsi que les messages d'attention.

En mode profondimètre, le Aladin SPORT affichera la profondeur, le temps de plongée et la pression de la bouteille. En appuyant sur vous pouvez faire défiler la température, la profondeur moyenne, l'heure de la journée puis revenir à la profondeur maximale. En appuyant sur vous pouvez redémarrer le chronomètre. Cela crée un signet. Le mode profondimètre ne gère pas le calcul des paliers et ne supervise pas la décompression. La supervision de la ppO<sub>2</sub> max et du CNS O<sub>2</sub>% est également désactivée. Le Aladin SPORT n'affiche plus d'informations concernant le développement de microbulles. Les réglages du mélange gazeux, de la MOD et du niveau de microbulles ne peuvent pas être déterminés, et le planificateur de plongée ne peut pas être sélectionné.

#### Activation et désactivation du mode profondimètre

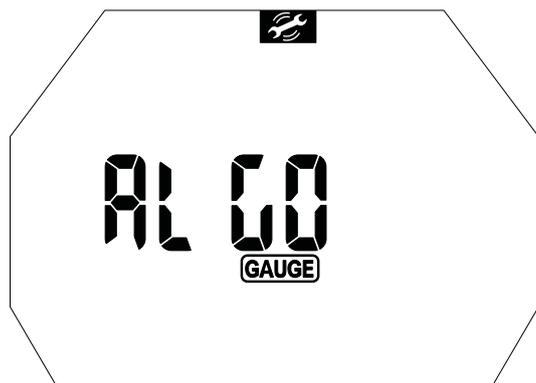
Le mode profondimètre peut être activé et désactivé en surface, lorsqu'il n'y a pas de désaturation ni de plongée en mode profondimètre au cours des 48 heures qui précèdent.

### AVERTISSEMENT

- Les plongées en mode profondimètre sont effectuées à vos propres risques !
- Après une plongée en mode profondimètre, vous devez attendre au moins 48 heures avant d'utiliser les fonctions d'un ordinateur de décompression.

Après une plongée en mode profondimètre, le Aladin SPORT ne peut pas être utilisé comme ordinateur de plongée pendant 48 heures.

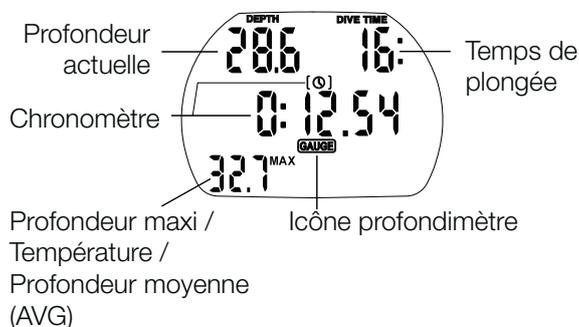
Procédure :



1. À partir de l'affichage de l'heure du jour, appuyez sur  ou sur  jusqu'à ce que le mot « ALGO » s'affiche.  
(Si le Aladin SPORT affiche « --- » il n'est pas possible de régler le mode profondimètre sur « on » ou « off ». Le Aladin SPORT affiche « --- » pendant 48 heures après une plongée en mode profondimètre et tant qu'il reste du temps de désaturation après une plongée en mode ordinateur.)
  2. Confirmez que vous souhaitez activer ou désactiver le mode profondimètre en appuyant sur  .  
« Deco » (déco), « Gauge » (profondimètre) ou « Apnea » (apnée) se mettent à clignoter.
  3. En appuyant sur  ou sur  le mode défile entre : « Gauge » (profondimètre), « Deco » (mode plongée) et « Apnea » (apnée). Choisissez : « Gauge ».
  4. Confirmez votre réglage en appuyant sur .
- Sans confirmation de votre part, l'affichage disparaîtra au bout de 3 minutes et votre saisie ne sera pas prise en compte.

### Plonger en mode profondimètre

Les informations suivantes sont affichées en mode profondimètre :

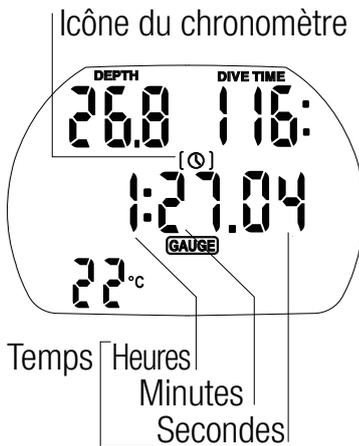


-  >Température
-  >Profondeur moyenne (AVG)
-  >Température , durée 
-  >Profondeur maxi

La **profondeur moyenne** est continuellement mise à jour, et représente la moyenne de la profondeur en fonction de la durée écoulée depuis le début de la plongée.

Vous pouvez **réinitialiser la profondeur moyenne** à tout moment en appuyant sur . Cela crée aussi un signet.

## Chronomètre



En mode profondimètre, après l'immersion le Aladin SPORT surveille automatiquement le temps de plongée, et en même temps il active le chronomètre. Le chronomètre fonctionne pendant un maximum de 24 heures.

☹️ Réinitialise le temps et relance le chronomètre à partir de zéro.

Chaque départ (redémarrage) du chronomètre génère un signet.

## Après une plongée en mode profondimètre



Temps restant pendant lequel le Aladin SPORT ne peut pas être utilisé en mode ordinateur

Le Aladin SPORT affiche le temps restant pendant lequel il ne pourra pas être utilisé en mode ordinateur. Une fois que la période d'attente est terminée, le mode profondimètre peut être désactivé manuellement.

Le temps d'interdiction de vol après une plongée en mode profondimètre est de 48 heures.

Le temps de désaturation ne sera pas affiché.

## 3 Mode apnée « Apnea »

### 3.1 Activation et désactivation du mode apnée

Le mode apnée peut être activé et désactivé en surface tout comme le mode profondimètre, lorsqu'il n'y a pas de désaturation ni de plongée en mode apnée au cours des 48 heures qui précèdent.



### AVERTISSEMENT

Plonger en apnée après avoir plongé en scaphandre autonome est déconseillé. Vérifiez les recommandations les plus récentes auprès de votre moniteur ou de votre organisme de plongée.

## ! AVERTISSEMENT

Le Aladin SPORT ne suit pas la saturation en azote de votre corps en mode apnée. Par conséquent, le temps d'interdiction de vol après une plongée en apnée est fixé à 48 heures. De même, il est recommandé d'attendre un temps suffisant en surface pour pratiquer la plongée en scaphandre autonome après l'apnée. Vérifiez les recommandations les plus récentes auprès de votre moniteur ou de votre organisme de plongée.

Procédure:



1. À partir de l'affichage de l'heure du jour, appuyez sur  ou sur  jusqu'à ce que le mot « ALGO » s'affiche.  
(Si le Aladin SPORT affiche « --- » il n'est pas possible de régler le mode profondimètre sur « on » ou « off ». Le Aladin SPORT affiche « --- » pendant 48 heures après une plongée en mode profondimètre et tant qu'il reste du temps de désaturation après une plongée en mode ordinateur.)
2. Confirmez que vous souhaitez activer ou désactiver le mode profondimètre en appuyant sur  .  
« Deco » (déco), « Gauge » (profondimètre) ou « Apnea » (apnée) se mettent à clignoter.
3. En appuyant sur  ou sur  le mode défile entre : « Gauge » (profondimètre), « Deco » (mode plongée) et « Apnea » (apnée). Choisissez : « Gauge ».
4. Confirmez votre réglage en appuyant sur .

Sans confirmation de votre part, l'affichage disparaîtra au bout de 3 minutes et votre saisie ne sera pas prise en compte.

## ! AVERTISSEMENT

Scubapro recommande fortement une formation dirigée par des professionnels à l'apnée ou aux techniques de plongée libre et à la physiologie avant d'effectuer des plongées nécessitant de retenir sa respiration. Aucun ordinateur ne peut remplacer une formation adéquate à la plongée. Une formation insuffisante ou inadéquate peut provoquer des erreurs de la part du plongeur, qui pourraient aboutir à des blessures graves ou mortelles.

## ! AVERTISSEMENT

Les plongées répétitives profondes en apnée ne sont pas conseillées, prenez suffisamment de temps pour récupérer entre vos apnées.

## ! AVERTISSEMENT

Toute plongée nécessitant de retenir sa respiration implique un danger de rendez-vous syncopal c'est-à-dire une perte de conscience soudaine provoquée par une privation d'oxygène.

L'apnée est la forme la plus naturelle de la plongée, on l'appelle aussi plongée libre. Du fait de demandes spécifiques concernant la plongée en apnée, le Aladin SPORT intègre maintenant ce mode.

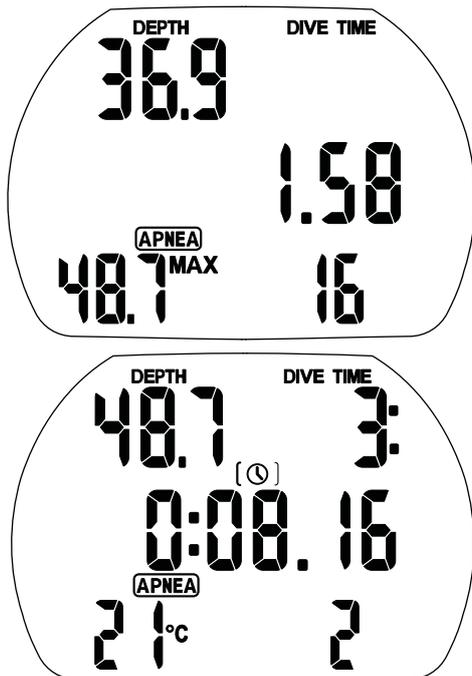
La plongée en apnée est comparable au mode profondimètre, il n'y a pas d'algorithme et les décisions sont laissées au plongeur. Par conséquent Scubapro recommande :

1. De ne jamais plonger seul en apnée.
2. De n'effectuer que les plongées en apnée que vous permettent votre formation et votre condition physique.

En apnée, les descentes et remontées rapides sont autorisées. Par conséquent, le Aladin SPORT utilise un échantillonnage plus court de la profondeur, pour une meilleure précision. Le Aladin SPORT actualise l'affichage et la profondeur maximale toutes les 15 secondes, le carnet de plongée est mis à jour toutes les secondes.

### 3.2 Plonger en mode apnée « Apnea »

Les informations suivantes sont affichées en mode apnée :



En mode apnée, la plongée peut être commencée manuellement en appuyant sur . Cette fonction permet que l'échantillonnage rapide commence aussitôt en surface. Le départ automatique de la plongée en apnée se fait à la profondeur de 0,8 m/3 pieds.

Une fois qu'il est activé, le mode apnée continue 15 minutes après l'arrivée en surface. Cela vous permet de commencer une série de plongées en apnée successives avec des données précises inscrites dans le carnet. Le mode surface peut être arrêté avec un appui prolongé sur .

Le mode apnée du Aladin SPORT dispose d'alarmes et de fonctions spécialement conçues pour la plongée en apnée et l'entraînement à l'apnée. Vous pouvez sélectionner de multiples fonctions d'alarme simultanément. La configuration des fonctions d'alarme est expliquée en page ->8.

### 3.3 Menu « set 3 » apnée (Apnea)

Avec le menu « set 3 » ou le logiciel LogTRAK, vous pouvez configurer les éléments suivants :

Réglage	Plage	Par défaut
Dual Depth Alarm (alarme profondeur double)	5-100 m, 5-100 m, on/off	10 m (35 pieds), off 20 m (65 pieds), off
Incremental depth alarm (alarme de profondeur maximale)	5-100 m, dn(vers le bas)/ up (vers le haut)/bth (les deux)/off	5,0m (20 pieds), off (désactivée)
Dive time interval warning (avertissement intervalle de temps de plongée)	15 s-10 min, on/off (activé/désactivé)	30 s, off (désactivé)
Surface interval warning (avertissement d'intervalle de surface)	15 s-10 min, on/off (activé/désactivé)	1 min, off (dés- activé)
Ascent speed alarm (alarme de vitesse de remontée)	0,1-5 m/s, (1-15 pieds/s) on/off	1 m/s (3 pieds/s), off (désactivée)
Water density (densité de l'eau)	1,000-1,050 kg/l (Fresh water (eau douce) ~1,000 Ocean (eau de mer) ~1,035)	1,025 kg/l

À partir de l'affichage de l'heure du jour, appuyez sur  ou sur  jusqu'à ce que « set 3 » s'affiche.



Confirmez que vous voulez entrer dans le menu « set 3 » en appuyant sur .

Une fois que vous êtes dans le menu, vous pouvez défiler les éléments de ce menu avec  et .

#### Réglage de la double alarme de profondeur

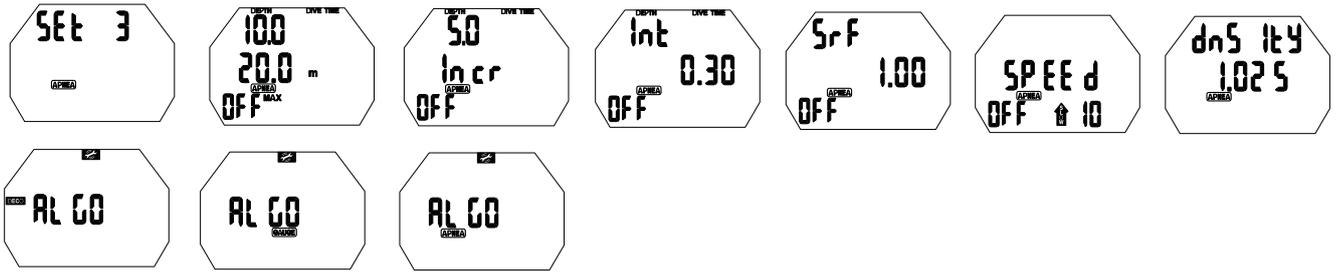


Avec cette fonction, vous pouvez régler deux alarmes de profondeur indépendantes.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier l'alarme de profondeur double en appuyant sur . La première valeur de profondeur commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs de la première profondeur avec  ou .
3. Confirmez la première profondeur d'alarme avec . La deuxième valeur de profondeur commence à clignoter.
4. Faites défiler les valeurs de la deuxième profondeur avec  ou .
5. Confirmez la deuxième profondeur d'alarme avec . « On/off » (activé/désactivé) se met à clignoter.

6. Alternez entre « on » et « off » avec .
7. Confirmez le réglage en appuyant sur .

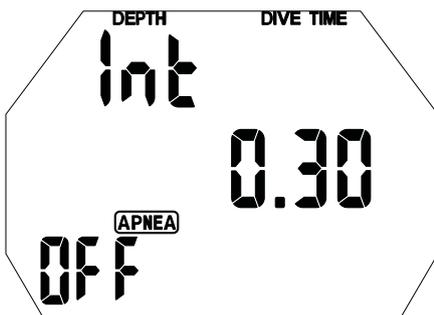
### Réglage de l'alarme de profondeur incrémentielle



Avec cette fonction, vous pouvez régler des alarmes de profondeur répétitives, avec des incréments de profondeur fixés.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier l'alarme de profondeur incrémentielle en appuyant sur . La valeur de l'incrément commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs avec ou .
3. Confirmez la valeur de l'incrément en appuyant sur . « Up/Down/Both/Off » (haut/bas/les deux/arrêt) se met à clignoter.
4. Faites alterner « Up » (haut), « Down » (bas), « Both » (les deux) et « Off » (arrêt) avec .
5. Confirmez le réglage en appuyant sur .

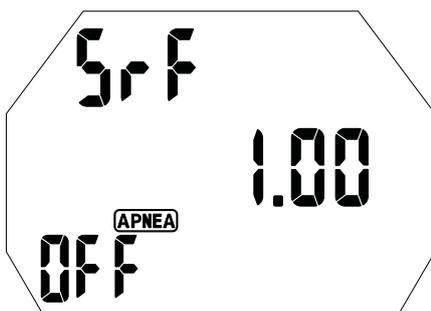
### Réglage de l'avertissement de durée de l'intervalle



Avec cette fonction, vous pouvez régler l'alarme de temps qui se répète à intervalles définis.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier les réglages de l'alarme de durée de l'intervalle en appuyant sur . La valeur de l'intervalle commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs de temps avec ou .
3. Confirmez la durée de l'intervalle avec . « On/off » (activé/désactivé) se met à clignoter.
4. Alternez entre « on » et « off » avec .
5. Confirmez le réglage en appuyant sur .

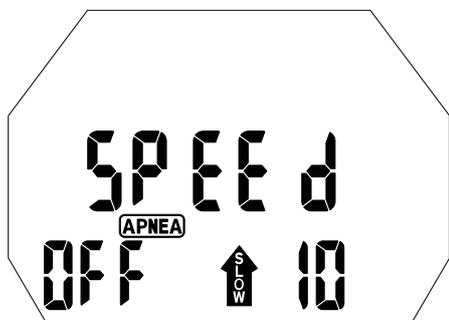
### Réglage de l'avertissement de l'intervalle de surface



Grâce à cette fonction vous pouvez régler une durée de récupération, ou un moment de départ pour une plongée successive lorsque vous vous entraînez en fonction de critères déterminés.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier les réglages de l'alarme d'intervalle de surface en appuyant sur . La valeur du temps commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs de temps avec  ou .
3. Confirmez la durée de l'intervalle de surface avec . « On/off » (activé/désactivé) se met à clignoter.
4. Alternez entre « on » et « off » avec .
5. Confirmez le réglage en appuyant sur .

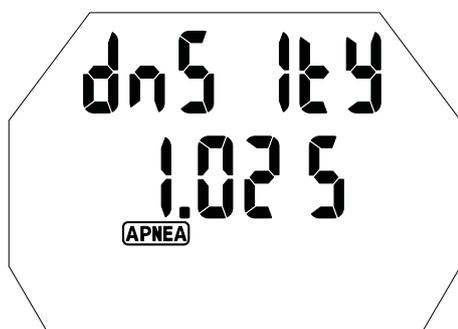
### Réglage de l'alarme de vitesse de remontée



Avec cette fonction, vous pouvez régler l'alarme de vitesse de remontée.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier l'alarme de vitesse de remontée en appuyant sur . La valeur du temps commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs de vitesse de remontée avec  ou .
3. Confirmez la vitesse maximale de remontée avec . « On/off » (activé/désactivé) se met à clignoter.
4. Alternez entre « on » et « off » avec .
5. Confirmez le réglage en appuyant sur .

### Réglage de la densité de l'eau



Grâce à ce réglage, vous pouvez optimiser la précision des lectures de profondeur lorsque vous connaissez la salinité de l'eau.

1. Confirmez que vous souhaitez modifier les réglages de la densité de l'eau en appuyant sur . La valeur de densité commence à clignoter.
2. Faites défiler les valeurs de densité avec  ou .
3. Confirmez le réglage en appuyant sur .

## VIII Appendice

### 1 Informations techniques

Limites d'altitude de fonctionnement :

- avec calcul de décompression : du niveau de la mer à environ 4000 m.
- sans décompression, au-dessus de 4000 m environ: mode profondeur automatique (quelle que soit l'altitude)

Profondeur maxi affichée :

120 m, résolution entre 0.8 m et 99.9 m: 0.1 m, >99.9 m: 1 m

Zone de calcul de la décompression :

0,8 à 120 m

Pression ambiante maxi :

13 bar

Horloge :

à quartz, heure, date, durée de plongée affichée jusqu'à 199 minutes

Pourcentage d'oxygène :

Réglable de 21% (air) à 50% d'O<sub>2</sub>

Température de fonctionnement :

-10° à +50°C

Type de pile :

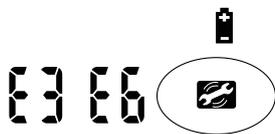
CR2450, recommandée : PANASONIC, DURACELL, RENATA, ENERGIZER, SONY, VARTA.

Durée de vie de la pile :

2 à 3 ans ou 200 à 300 plongées. La durée de vie de la pile dépend du nombre de plongées effectuées par an, de l'utilisation du rétro-éclairage et de la durée des plongées. En eau froide, cette durée de vie est réduite. Toutes les piles CR2450 ne sont pas identiques, et des piles de mauvaise qualité peuvent avoir une durée de vie très courte.

### 2 Entretien

Le SPORT n'a besoin de pratiquement aucun entretien. Tout ce que vous avez à faire est de le rincer soigneusement à l'eau douce après chaque utilisation, et de changer la pile quand c'est nécessaire ->118. Pour vous servir de votre SPORT sans problèmes pendant des années, nous vous recommandons de prendre les précautions suivantes:



- Ne faites pas tomber et ne cognez pas votre SPORT.
- N'exposez pas votre SPORT au soleil.
- Rincez-le soigneusement à l'eau douce après chaque plongée.
- Ne le stockez pas dans une boîte étanche, assurez-vous qu'il y ait une ventilation.
- Si vous avez des problèmes avec les contacts, nettoyez le SPORT à l'eau savonneuse puis séchez-le soigneusement. La surface du boîtier peut être traitée au silicone. N'appliquez pas de silicone directement sur les contacts!
- Ne nettoyez pas votre SPORT avec des solvants (sauf avec de l'eau).
- Vérifiez l'état de la pile avant chaque plongée ->94.
- Si l'icône de pile apparaît, changez la pile ->118.
- Plongée avec une pile faible : le SPORT peut s'arrêter en cours de plongée. L'icône d'entretien et le code erreur "E3" ou "E6" s'affichent. Mettez fin à la plongée et changez la pile ->118.
- L'icône d'entretien et le code erreur «E3» s'affichent en surface : changez la pile ->118.

Tous codes erreur autres que E3 : il ne faut plus utiliser votre SPORT pour plonger. Ramenez-le à un revendeur agréé Scubapro.

## 2.1 Changement de pile (kit pile comprenant une pile et un joint enduit de Teflon)



Le changement de pile efface toutes les données en mémoire concernant votre physiologie, y compris le calcul de la désaturation. Ce qui veut dire que pour une plongée successive, les calculs de votre ordinateur seront incorrects. Plonger après avoir remplacé la pile alors qu'il restait du temps de désaturation à courir peut conduire à une situation dangereuse voire à un accident de décompression mortel.

Ne changez la pile que dans les conditions suivantes :

- après une plongée, si vous savez que vous ne plongerez pas, ne prenez pas l'avion ni n'irez en altitude pendant les 48 heures suivantes.
- avant une plongée s'il n'y avait pas de temps de désaturation restant. Le changement de la pile doit être réalisé avec soin pour éviter les infiltrations d'eau. La garantie ne couvre pas les dommages dus à un changement de pile mal réalisé.



Ne jamais toucher la surface en métal de la batterie avec les doigts nus. Les deux pôles de la batterie ne doivent pas être mis en court-circuit.

### Procédure :

Pour changer la pile vous avez besoin d'une pièce de monnaie ou de un outil multi-fonction et d'un chiffon propre.



- Une entrée d'eau par le bouchon du compartiment pile peut entraîner la destruction du SPORT ou provoquer un arrêt de celui-ci sans signe avant-coureur.
- N'ouvrez le compartiment pile que dans un endroit propre et sec.
- Pour remplacer la pile, n'ouvrez que le compartiment pile.



1. Séchez le SPORT avec un linge doux.
2. Ouvrez le bouchon du compartiment pile avec une pièce de monnaie ou avec un outil multi-fonction.
3. Otez le bouchon du compartiment pile.
4. Enlevez le joint torique avec précaution. N'abîmez pas les surfaces porteuses.
5. Enlevez la pile. Ne touchez pas les contacts



Protégez l'environnement et éliminez la pile de façon écologique.



Si vous apercevez des traces d'entrée d'eau, des dommages ou autres défauts sur le joint torique, n'utilisez plus cet SPORT en plongée. Rapportez-le chez un agent agréé Scubapro pour vérification ou réparation.

6. Remplacez toujours le joint torique par un joint neuf lorsque vous changez la pile, et jetez l'ancien joint. Vérifiez que le nouveau joint soit en parfait état, et que le joint, sa gorge et les surfaces en contact soit propres. Si nécessaire, nettoyez-les avec un chiffon doux. Placez le joint torique dans la gorge du bouchon du compartiment pile.



7. N'utilisez qu'un joint torique Scubapro. Ce joint est enduit de Teflon et n'a pas besoin d'être graissé.

8. Ne graissez pas le joint car les lubrifiants abîmeraient le bouchon du compartiment pile.

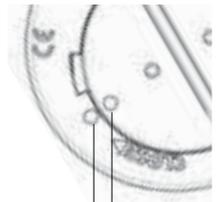


9. Placez la pile neuve en vérifiant bien la polarité. Le SPORT peut être endommagé si vous ne placez pas la pile correctement. Insérez la pile neuve avec le "+" orienté vers l'extérieur. Après le changement de pile, le SPORT procède à un auto-test pendant 8 secondes, et émet un bref bip à la fin du test.



10. Le bouchon du compartiment pile doit être remis en place avec un décalage de  $\pm 120^\circ$ . Les marques d'alignement vous aident à le positionner correctement. Si la rotation est arrêtée avant l'alignement des marques, l'étanchéité ne sera pas garantie. Si la rotation est forcée au-delà de l'alignement, le bouchon peut se casser. La garantie ne couvre pas les dommages dus à un mauvais placement du bouchon du compartiment pile.

Tenez le bouchon fermement enfoncé, et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux marques circulaires soient alignées.



Marques d'alignement

11. Vérifiez le SPORT en l'allumant (☞☞ ->93).

### 3 Garantie

La garantie ne couvre que les ordinateurs de plongée qui ont été achetés auprès d'un revendeur agréé Scubapro. La garantie est donnée pour une période de deux ans. Les interventions effectuées pendant la période de garantie ne prolongent pas celle-ci. Pour demander une prise en garantie, envoyez votre ordinateur de plongée avec la preuve de son achat à un revendeur ou un atelier agréé Scubapro. Scubapro se réserve le droit d'évaluer une demande de prise en garantie et de décider si l'ordinateur sera réparé ou remplacé.

Sont exclus de la garantie les problèmes dus à :

- Usure ou détérioration anormale.
- Causes extérieures telles que chocs lors du transport, influences du temps ou d'autres phénomènes naturels.
- Entretien, réparations, ou ouverture par une personne non autorisée par Scubapro.
- Tests en pression non effectués dans l'eau.
- Accidents de plongée.
- Bouchon du compartiment pile mal remis en place.



Votre instrument est fabriqué avec des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés.

Toutefois, ces composants, s'ils ne sont pas correctement gérés conformément avec la réglementation relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, sont susceptibles de nuire à l'environnement et/ou à la santé.

Les personnes habitant dans l'Union Européenne peuvent contribuer à la protection de l'environnement et de la santé en rapportant les produits usagés à un point de collecte approprié de leur quartier conformément à la directive européenne 2012/19/UE.

Des points de collecte sont notamment mis à votre disposition par certains distributeurs de ces produits et par les collectivités locales.

Les produits identifiés par ce symbole ne doivent pas être placés dans un container à ordures ménagères.

## 4 Index

Alarme de pile _____	99	Retour à l'air _____	113
Altitude, plongée en ... _____	107	Rétro-éclairage _____	95
Avertissements _____	99	Signaux d'attention sonores _____	99, 113
Avion, durée "sans avion" _____	94, 106	Son, on/off _____	99, 116
Bip, Suppression de... _____	113	Système _____	89
Boutons-poussoir _____	84, 89	Système d'unités _____	113
Carnet de plongée _____	109	Temps de désaturation _____	94, 106
Chiffres pendant la phase à palier _____	97, 104	Toxicité de l'oxygène _____	98, 99, 103
Chiffres pendant la phase sans palier _____	97, 104	Utilisation du SPORT _____	84, 85, 89
Chronomètre du palier de sécurité _____	105	Vitesse de remontée _____	99, 102
CNS O <sub>2</sub> _____	97, 98, 99, 103		
Code erreur E3, E6 _____	117		
Contacts humides _____	89, 113		
Contraste de l'écran _____	116		
Date _____	94, 115		
Désaturation, remise à zéro... _____	114, 117		
LogTRAK application logicielle dédiée_	89, 90, 109		
Durée de plongée _____	101		
Durée de vie de la pile _____	117		
Durée sans palier _____	97, 104		
Echelle d'absorption d'azote _____	104		
Echelle d'azote résiduel _____	106		
Eclairage _____	95		
Entretien _____	117		
Etalonnage _____	101		
Etat de la pile, Vérification de ... _____	95		
Fonction "réveil" _____	96, 115		
Fuseau horaire (UTC) _____	115		
Heure (affichage) _____	93, 115		
Informations techniques _____	117		
Intervalle de surface _____	94, 108, 109		
IrDA _____	89, 116		
m/am _____	115		
Mélange gazeux, programmation... _____	100		
MOD			
(Profondeur maxi d'utilisation) _	98, 99, 100, 103		
Mode SOS _____	106		
Nitrox _____	108		
Numéro d'identification électronique _____	116		
Palier omis... _____	99, 105		
PC, transfert vers "carnet de plongée" _____	89, 91		
Planificateur _____	109		
Plongée _____	97		
Plongée interdite _____	107, 108		
Plongée, fin de plongée _____	105		
Pourcentage d'O <sub>2</sub> _____	97, 98, 100		
Pourcentage O <sub>2</sub> , programmation... _____	100		
ppO <sub>2</sub> : voir Pression partielle d'O <sub>2</sub>			
Pression partielle d'O <sub>2</sub> _____	98, 99, 103		
Pression partielle d'O <sub>2</sub> maximale,			
ppO <sub>2</sub> max _____	98, 100, 103, 111		
Profondeur actuelle _____	101		
Profondeur maximale _____	97, 101		
Réglages 1 (set 1) _____	112		
Réglages 2 (set 2) _____	114		
Régler la ppO <sub>2</sub> max _____	100, 111		
Remplacement de la pile _____	118		



Johnson Outdoors Diving