

FRANÇAIS

uemis
ZURICH

SDA
Scuba Diver Assistant
Manuel d'utilisation

FR

uemis

UNDERWATER EQUIPMENT
MADE IN SWITZERLAND

Premiers pas

Suivez les instructions du chapitre
«Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes»,
page 5

Consignes de sécurité et avertissements importants

Vous devez impérativement avoir déjà lu et compris parfaitement ce manuel d'utilisation, avant d'utiliser le SDA. Aussi stricte soit-elle, l'observation des instructions dispensées par le SDA et ce manuel d'utilisation, ne vous met pas définitivement à l'abri de tous les dangers potentiels, ou des blessures mortelles, liés à la plongée (accident de décompression, intoxication hyperoxique, etc.).



Avertissement !

- Le SDA ne doit être utilisé que pour l'usage prévu et uniquement dans le contexte et les limites de son domaine d'application.
- Le mélange gazeux utilisé lors de la plongée doit correspondre exactement au mélange gazeux configuré dans votre appareil. Un mélange gazeux mal réglé risque de provoquer un accident hyperoxique ou de décompression, sans aucune forme d'avertissement préalable quelconque. Les mélanges gazeux figurant dans l'affichage Home doivent correspondre à ceux qui sont utilisés lors de la plongée. Tolérance maximale admise : 1 % O₂ (cf. «Gaz» >16).
- Conformez-vous strictement aux avertissements visuels et sonores. Évitez les situations à risques, indiquées dans le présent manuel par «Attention !» ou «Avertissement !».
- Ne transgressez jamais la profondeur maximale d'utilisation (MOD) prescrite pour le mélange gazeux utilisé.
- Ne transgressez jamais les profondeurs maximales, prévues pour la plongée sportive (ivresse des profondeurs, niveau de toxicité de l'oxygène).
- Ne transgressez jamais la profondeur maximale, préconisée par tous les organismes de plongée agréés.
- Ne plongez jamais à une profondeur excédant 40 m (130 feet).
- Faites attention au danger lié à une narcose à l'azote (ivresse des profondeurs). Le SDA ne vous met pas en garde contre ce danger.
- À chaque plongée - avec ou sans SDA - prévoyez toujours un palier de sécurité (au moins 3 minutes, à 5 m).
- Pour définir décompression et toxicité de l'oxygène avec un SDA, n'utilisez que l'appareil personnalisé, qui vous assiste pour toutes vos plongées.
- En cas d'une éventuelle défaillance technique du SDA (par ex. si la charge de la pile est insuffisante pour pouvoir conclure les calculs relatifs à la plongée en cours), vous devez aussitôt arrêter votre plongée, en tenant compte des procédures de remontées que vous avez apprises. Le SDA mémorise les valeurs de saturation, et interrompt les calculs, jusqu'à ce qu'il y ait de nouveau suffisamment d'énergie.
Après un dysfonctionnement du SDA, vous devez attendre au moins 24 heures avant de pouvoir replonger.
- Observez strictement les vitesses de remontée et éventuels paliers de décompression, prescrits par le SDA (cf. «Remontée trop rapide» >24). En cas de panne du SDA, vous devez remonter à une vitesse de 10 m/min., voire encore plus lentement.
- Ne plongez jamais seul - le SDA ne remplace pas votre partenaire de plongée !
- Plongez toujours selon votre niveau de formation. Le SDA n'améliore pas vos compétences de plongeur !
- Évitez les va-et-vient répétés, à de faibles profondeurs (plongées yoyo).
- Évitez tout effort violent en profondeur.
- Planifiez des plongées plus courtes en eau froide.
- À la fin de la décompression, ou d'une plongée sans palier, essayez, si possible, de remonter lentement les derniers mètres qui vous séparent de la surface.
- Ne plongez que si vous êtes parfaitement familiarisé avec tous les signes et symptômes de l'accident de décompression.

Dès l'apparition des premiers symptômes d'un accident de décompression, faites-vous aussitôt soigner selon les directives générales en vigueur. Plus tôt vous commencerez le traitement de votre accident de décompression, plus ce dernier aura des chances d'être efficace.

- Ne plongez avec des mélanges gazeux autres que l'air que si vous y avez été formé par un organisme de plongée agréé.

Plongées successives

- Pour une plongée successive, patientez jusqu'à ce que le taux de toxicité de l'oxygène «CNS O₂%» descende en dessous de 25 %.
- Veillez à une longueur suffisante de votre intervalle de surface. Vous pourrez ainsi réduire gaz inertes, microbulles, et interférence de l'oxygène, avant la plongée successive. Pour être raisonnable, un intervalle de surface devrait normalement durer entre 3 et 4 heures.
- Utilisez toujours des mélanges gazeux parfaitement optimisés pour la plongée en vue.
- N'effectuez aucune plongée successive pendant le temps d'interdiction de plongée.
- Planifiez au moins un jour sans plongée dans la semaine.
- Lorsque vous changez de SDA, vous devez alors attendre 48 heures avant de pouvoir effectuer une plongée successive. Idem lorsque votre SDA - insuffisamment rechargé - n'a pas pu terminer ses calculs pendant la plongée précédente.

Plongées en altitude

- Ne plongez jamais à plus de 4 000 m d'altitude.
- Ne transgressez jamais la hauteur maximale du niveau de la mer affichée (cf. «Hauteur maximale de remontée» >30).
- Cf. également «Plongées en altitude» >40.

Prendre l'avion après la plongée

- Ne prenez jamais l'avion, lorsque le SDA vous prescrit un temps d'interdiction de vol. Nombreux sont les organismes qui exigent un battement de 24 heures minimum, avant de prendre l'avion.

Recommandations générales

- Nous vous recommandons de manier votre appareil avec le plus grand soin et, surtout, de ne jamais le laisser tomber !
- Ne posez jamais d'objets lourds sur l'appareil.

Sécurité des données

- Les mesures suivantes empêchent à d'autres personnes d'accéder à votre base de données myUemis, en utilisant votre SDA : Effacez le mot de passe dans votre SDA : Synchronisation > Effacer mot de passe?, oui. Lors de la synchronisation, veillez à laisser «Enregistrer les données dans le SDA» désactivé.



Sommaire

2 Consignes de sécurité et avertissements importants	30 Après la plongée
4 Généralités concernant le manuel d'utilisation	30 Affichage après la plongée
5 Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes	31 Carnet de plongée
8 Affichage et fonctionnement	32 Sélection de la plongée
8 Touches	32 Appeler affichages et profil de plongée
8 Couleurs	33 Compléter le carnet de plongée
9 Surface	35 Base de données
9 Affichage Home	37 Enregistrement / Synchronisation / Mise à jour d'un microprogramme (update)
9 MENU principal	37 Enregistrement du SDA
10 Fonctionnement en surface	37 Mise à jour d'un microprogramme (update)
10 Éditeur	38 Synchronisation
11 Plonger	39 Montage de l'émetteur
11 Affichage plongée sans palier	40 Glossaire
11 Affichage plongée déco	43 Entretien & Maintenance
11 Graphique des profondeurs	43 Chargement de la pile
12 Fonctionnement sous l'eau	43 Nettoyage
13 Réglage du SDA (réglages de base)	43 Mise à jour d'un microprogramme (firmware update)
13 Réglages utilisateur	44 Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille
14 Unités et formats	44 Remplacement du bracelet
14 Temps et date	45 Ouverture / fermeture du couvercle (cover)
14 Configuration (Setup) de l'appareil	46 Problèmes et remèdes
15 Relier l'émetteur de la bouteille / supprimer le lien (Unlink)	47 Annexe
15 Relier l'émetteur de la bouteille	47 Caractéristiques techniques générales
15 Annuler le lien	47 Performances système requises pour les applications utilisant Internet
15 Apparier l'émetteur avec une autre bouteille	47 Mises à jour (updates)
16 Avant la plongée	47 Garantie pour vices et responsabilité
16 Gaz	47 Déclaration de conformité CE
16 Sécurité	47 Élimination
17 Limites	48 Structure du menu
17 Type d'eau	
18 Vérifications avant la plongée	
19 La plongée	
19 Affichage plongée sans palier	
19 Affichage plongée déco	
20 Vue générale plongée sans palier / plongée déco	
21 Infos et marqueurs	
22 Affichages extra (en cours de plongée)	
23 Interroger les données du buddy (en cours de plongée)	
24 Messages d'attention et alarmes	
29 Plonger avec plusieurs bouteilles	



Généralités concernant le manuel d'utilisation

Ce manuel renferme toutes les informations nécessaires à l'utilisation et l'entretien, conformes et sans danger du SDA.

Le SDA et son manuel d'utilisation, faisant l'objet de perfectionnements permanents, graphiques et illustrations, proposés ici à titre d'exemples risquent de ne pas toujours correspondre exactement à la version livrée.

Vous pouvez télécharger la toute dernière version du présent manuel en format PDF à partir du site <http://www.uemis.com/fr/support/downloads>. Vous pouvez également commander gratuitement chez Uemis une version imprimée sur papier. Cf. également «Updates» >47.

Signets, hyperliens et fonction de recherche de cette version PDF vous permettent une navigation rapide et conviviale parmi les différentes références recherchées.

Vous trouverez page 48 une vue synoptique de la structure du menu.

Groupe cible

Ne sont autorisées à se servir du SDA que les personnes ayant reçu une formation de plongeur, dispensée par un organisme agréé. Ces personnes doivent être familiarisées avec le contenu du présent manuel d'utilisation.

Symboles et termes utilisés



Avertissement !

Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner la mort ou de graves blessures, si rien n'est entrepris pour l'éviter.



Attention !

Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des dégâts matériels ou de légères blessures, si rien n'est entrepris pour l'éviter. À vous, maintenant, de prendre les mesures et dispositions nécessaires pour éviter pareilles situations !

<i>Symbol / Terme</i>	<i>Signification</i>
>19	Renvoi page 19
btlle	Bouteille
Buddy	Partenaire de plongée, binôme
CNS	Abréviation utilisée pour «CNS O ₂ %, niveau de toxicité de l'oxygène dans le système nerveux central»
Déco	Abréviation utilisée pour «Décompression»
Émetteur	Émetteur uemis
EXIT	Sortie
	Informations et conseils essentiels pour optimiser l'utilisation du SDA.
	Ce symbole introduit une liste explicative de plusieurs options au choix.
	Information valable uniquement pour plongées avec un émetteur minimum.
	Information valable uniquement pour plongées avec plusieurs mélanges gazeux / émetteurs.



Pour vous permettre de vous familiariser rapidement avec le SDA, nous vous proposons la marche à suivre suivante :

1. Chargez la pile du SDA (cf. «Chargement de la pile» >43).
2. Familiarisez-vous avec le fonctionnement du SDA et l'affichage d'accueil (Affichage HOME) (cf. «Affichage et fonctionnement» >8).
3. Personnalisez votre SDA pour en faire votre assistant, ou votre assistant ou "partenaire de plongée" attitré :
 - Sélectionnez Setup > Utilisateur (User) >13.
 - Sélectionnez la langue de votre choix (Language).
 - Pour identifier l'appareil, introduisez un pseudonyme >13 (pour plus d'informations, cf. «Pseudonyme» >41).
 - **Important !** Dans le même menu, veillez à bien sélectionner un profil utilisateur correspondant exactement à votre niveau de formation (plongeur air, nitrox, multigaz). Ainsi, les fenêtres de saisie pourront automatiquement être adaptées à votre profil d'utilisateur.
 - Sélectionnez Setup > Unités+Formats. Sélectionnez les unités de votre choix >14.
4. **Important !** Le processus de synchronisation >38 induit, entre autres, la synchronisation du temps UTC. Le temps affiché est déterminé par le SDA à partir du temps UTC et du fuseau horaire saisi (>14, >42) (décalage horaire). Une mauvaise saisie du fuseau horaire, et le SDA affichera un temps erroné ! Vous trouverez la carte des fuseaux horaires page >42.

Sélectionnez Setup > Heure+Date >14.

Entrez la date et toutes les données relatives au temps, dans l'ordre suivant : Date, fuseau horaire, heure d'été et heure locale.

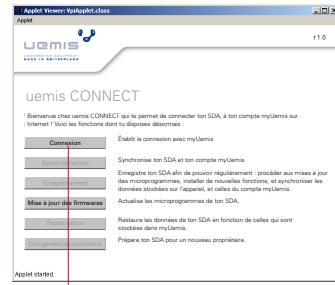
5. Enregistrez votre SDA !
- Une fois votre SDA enregistré, voici les possibilités et les avantages dont vous disposez :
- Information et notification via les mises à jour (updates)
 - Installation de nouveaux microprogrammes, avec les mises à jour de sécurité requises
 - Installation de nouveaux microprogrammes, avec des fonctions toujours plus performantes
 - Saisie conviviale d'informations complémentaires et de notes de plongée, à partir de votre ordinateur
 - Importation de sites de plongée uemis DiveWorld, dans la banque de données des sites de plongée du SDA
 - Importation des contacts uemis DiveWorld, dans la banque de données de contacts du SDA
 - Exploitation du carnet de plongée via Internet
 - Spécification et enrichissement du profil de plongée par l'introduction de textes et d'images
 - Possibilité d'autoriser buddies, contacts, ou partenaires de plongée, à accéder à certaines données de plongée individuelles

Marche à suivre :

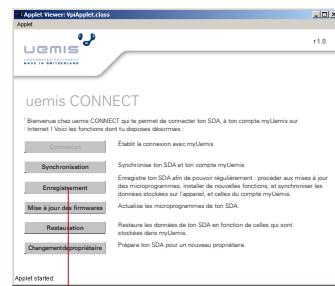
Mettez le SDA en marche.

Via câble USB, reliez le SDA à un ordinateur connecté à Internet.

Apparaît alors, sur le bureau, le support de données amovible «UEMISSDA». D'un double-clic, ouvrez le fichier SyncSDA html qui s'y trouve stocké. Le navigateur ouvre alors la fenêtre suivante :



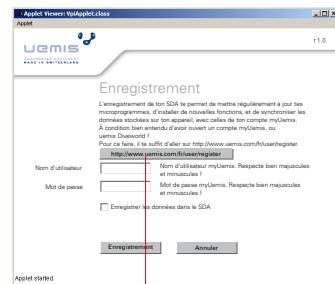
Cliquez sur «Connexion».



Cliquez sur «Enregistrement».

Important ! Si vous disposez déjà d'un compte utilisateur DiveWorld, ignorez les instructions mentionnées dans le paragraphe suivant : «Ouverture d'un compte utilisateur myUemis». Utilisez le compte utilisateur uemis DiveWorld, au lieu du compte utilisateur myUemis.

Ouverture d'un compte utilisateur myUemis

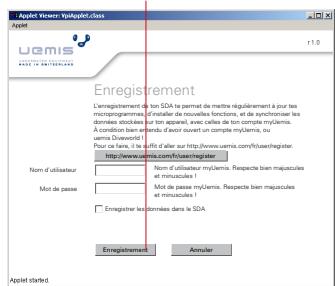


Cliquez sur ce lien, et ouvrez votre compte utilisateur. Toutes les instructions à suivre figurent dans la fenêtre d'inscription qui vient de s'afficher. Pour valider l'activation de votre compte, vous allez recevoir un courriel avec un lien de confirmation. Retournez maintenant à la fenêtre suivante.



Enregistrement du SDA

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte utilisateur myUemis, ou DiveWorld. Attention, lors de la saisie, veillez à bien respecter majuscules et minuscules ! Si vous le souhaitez, activez «Enregistrer les données dans le SDA», puis cliquez sur «Enregistrement».



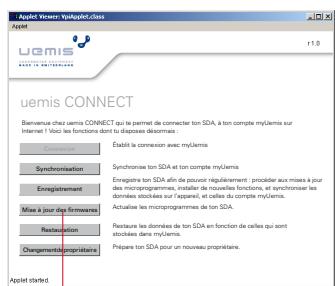
Vous reliez ainsi sur myUemis votre SDA, à votre compte utilisateur. Connectez-vous maintenant sur myUemis (<http://www.uemis.com/fr/myuemis>), et complétez votre profil utilisateur.

6. Mise à jour d'un microprogramme (update):

⚠️ Attention !

Veuillez à ce que la liaison entre Internet, PC et SDA ne soit jamais interrompue en cours de procédure.

Le processus de mise à jour d'un microprogramme requiert une liaison Internet parfaitement stable.



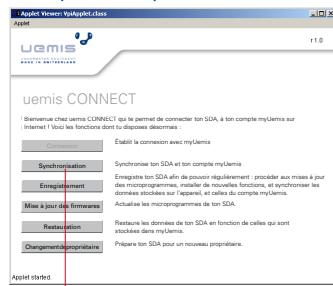
Cliquez sur Mise à jour des firmwares.

Étant fonction de la vitesse de votre liaison Internet, le téléchargement de la mise à jour du microprogramme risque de durer quelques instants.

La mise à jour du microprogramme s'achève sur une réinitialisation du matériel, laquelle interrompt la liaison au SDA.

Interrompez la liaison entre le SDA et l'ordinateur. Patientez quelques instants, puis reconnectez le SDA à l'ordinateur. Réapparaît alors, sur le bureau, le support de données amovible «UEMISSDA». D'un double-clic, ouvrez le fichier SyncSDA.html qui s'y trouve stocké. Le navigateur ouvre alors la fenêtre suivante.

7. Votre première synchronisation du SDA, avec myUemis.



Cliquez sur «Synchronisation».



Remarque relative à la sécurité des données

Empêchez que d'autres personnes ne puissent accéder à votre base de données myUemis, en utilisant votre SDA : Lors de la synchronisation, veillez à laisser « Enregistrer les données dans le SDA » désactivé.

Pour le cas où vous n'auriez pas encore enregistré ces données dans le SDA, entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte utilisateur myUemis, ou DiveWorld (attention, respectez bien les majuscules et les minuscules) ; puis cliquez sur «Synchroniser».

Cela permet au système d'aligner les données de votre SDA, sur celles de votre banque de données personnelle myUemis.

Connectez-vous ultérieurement avec <http://www.uemis.com/fr/myuemis>, puis sous «Mes bases de données», sélectionnez votre nouveau SDA. Complétez vos contacts et banques de données. À la prochaine synchronisation, toutes ces mises à jour seront transmises à votre SDA.

Déconnectez le support de données amovible «UEMISSDA» - en utilisant la fonction de votre ordinateur «Supprimer le périphérique en toute sécurité» ou «Éjecter SDA».

8. Familiarisez-vous bien avec les affichages, avertissements, et toutes les opérations requises pendant la plongée (>19, >23). Pour tout plongeur nitrox ou multigaz : Familiarisez-vous également avec l'ensemble des affichages, avertissements et opérations spécifiques nitrox ou multigaz (>29).
9. Lisez intégralement ce manuel d'utilisation.
10. Dans le carnet de plongée, ouvrez la plongée exemple et étudiez-la (cf. «Carnet de plongée» >31, «Appeler affichages et profil de plongée» >32).
11. Avant chaque plongée, effectuez toutes les opérations de préparation et de vérification, décrites dans le chapitre «Avant la plongée» >16 et pages suivantes.



12. Familiarisez-vous avec l'utilisation du bracelet (cf. chapitre «Bracelet» >7).
13. En cas d'hésitation ou d'incertitude dans le maniement du SDA, n'hésitez pas à relire les chapitres correspondants, jusqu'à ce que vous vous sentiez parfaitement maître de votre appareil.

Bracelet

Comment mettre le SDA



1. Enfilez le SDA autour de votre poignet.



2. Appuyez (fixez) le SDA - avec le bras - contre la cuisse.

3. Serrez à fond le bracelet, en tirant vers le bas.



Si le dispositif de fermeture n'est pas déjà encliqueté, appuyez dessus, jusqu'à entendre un clic.



Introduisez maintenant l'extrémité libre du bracelet dans la boucle.

Comment retirer le bracelet



Mettez votre index sous le bracelet, entre les éléments du dispositif de fermeture, tout en tirant sur l'extrémité du bracelet.

Touches

À terre, comme dans l'eau, ce sont les touches ①, ② et ③ qui permettent de manipuler et commander le SDA. Variant avec le contexte (touches logicielles), leurs fonctions s'affichent à l'écran.



Touches de fonctions disponibles (touches logicielles)

Touche logicielle	Effets
Marche/ Arrêt 	Activez les deux touches simultanément, jusqu'à ce que l'affichage apparaisse, ou disparaisse*. Le SDA se met automatiquement en marche en immergant dans l'eau.
OK 	Pour OK ou pour «confirmer la valeur affichée», poussez légèrement la touche ① vers la droite.
EXIT (Sortie) 	Pour EXIT (Sortie), ou pour revenir au niveau précédent, poussez longuement la touche ① vers la droite.
Déplacer le curseur	DROITE / GAUCHE, avec la touche ② ; HAUT / BAS, avec la touche ③
HOME	Retour à l'affichage Home
MODIFIER	Modifier le réglage
MENU 	Ouvrir le menu (Appuyez légèrement sur la touche)
< >	Touche(s) curseur (②/③) active(s)

En surface, on utilise les touches pour naviguer dans la structure du menu, et exploiter l'éditeur (saisie de valeurs numériques et alphanumériques).

Sous l'eau, on utilise les touches comme des touches logicielles pour confirmer des messages, remplacer la bouteille, ou encore appeler les affichages extra >22.

* En cas de non-utilisation prolongée, un SDA désaturé s'éteint complètement. Pour le réactiver, il suffit de l'agiter ou de le bouger (s'affiche alors pour quelques instants «resuming»).

Couleurs

Voici le concept de couleur utilisé par le SDA :

Couleur	Signification
	Les informations sont affichées en vert. Les valeurs affichées en vert sont situées à l'intérieur des limites autorisées.
	Les messages d'attention dont le non-respect présente des risques potentiels de légères blessures, sont affichés en orange (plage d'attention).
	Les avertissements dont le non-respect présente des risques potentiels d'accidents mortels ou de blessures très graves sont affichés en rouge (plage d'avertissement).



Surface

Affichage Home

L'affichage Home vous donne en surface une vue générale de la situation actuelle, ou réelle.

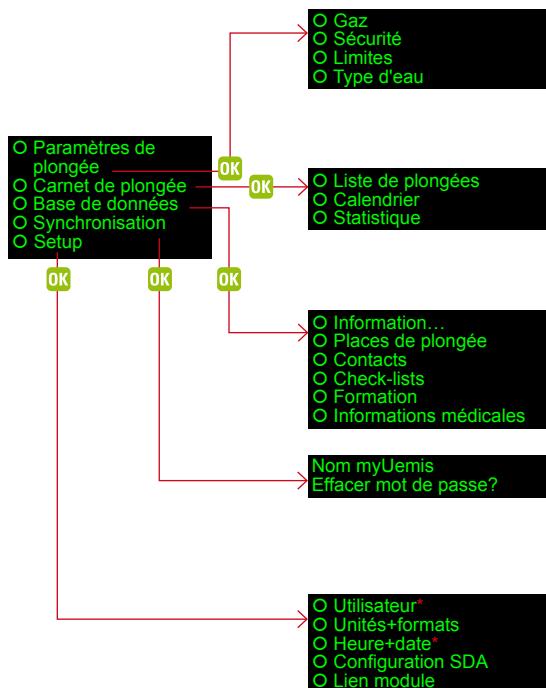


- ① Temps de désaturation
- ② Temps d'interdiction de vol*
- ③ Temps d'interdiction de plongée*
- ④ Type d'eau
- ⑤ Limite de profondeur
- ⑥ Niveau de sécurité
- ⑦ Ouvrir le menu à l'aide de la touche
- ⑧ Intervalle de surface
- ⑨ Fonctionnement à l'énergie solaire, état de chargement des piles

- ⑩ Pression ambiante
- ⑪ Altitude max.*
- ⑫ Niveau de toxicité de l'oxygène
- ⑬ Capacité de la bouteille, O₂-Mix, pression de la bouteille
- ⑭ Affichages extra: Manomètre / MOD, O₂-Mix, pression de la bouteille
- ⑮ Remplacez la pile de l'émetteur de la bouteille

MENU principal

À partir de l'affichage Home, vous allez pouvoir accéder au MENU principal - point de départ de toutes les entrées et consultations - grâce à la touche logicielle MENU.



Avertissement !

- * Ne prenez jamais l'avion, avant que le temps d'interdiction de vol ne soit complètement écoulé.
- Ne plongez jamais, avant que le temps d'interdiction de plongée ne soit complètement écoulé.
- Ne transgressez jamais la hauteur maximale au dessus du niveau de la mer qui vous est prescrite ⑪.



Fonctionnement en surface

Éditeur

L'éditeur SDA sert à entrer chiffres, lettres et caractères.

Sélectionnez l'exemple suivant :

Home, MENU > Paramètres de plongée, OK > Gaz, OK > Air, MODIFIER > Volume btle, OK.



Sélectionnez **Volume btle**, OK.

Apparaît alors le clavier ci-dessous :



Sélectionnez le caractère de votre choix à l'aide des touches (en rouge), puis OK. Sélectionnez le caractère suivant, etc.

Pour terminer l'entrée : EXIT (Sortie)

Entrée, entre des caractères existants :

La saisie de chiffres s'opère à partir d'un clavier numérique, celles des textes et des caractères spéciaux, d'un clavier étendu.



Entrée, entre des caractères existants :

Sélectionnez la zone d'entrée (en rouge), OK. À l'aide du curseur (rouge), naviguez jusqu'à l'emplacement souhaité, OK. Insérez ou effacez le caractère, OK.

Sous-menu

- ① ○ Sécurité standard (0)
- ② ● Sécurité moyenne (+)
- ③ ● Sécurité haute (++)
- ④ ○ Sécurité max. (+++)

Exemple : Home, MENU > Paramètres de plongée, OK > Sécurité, OK

- ① ○ Sous-menu disponible. Ouvrez avec OK, et adaptez avec MODIFIER.
- ② ● Réglage activé
- ③ ● A Sélection actuelle (non activée)

④ OK - EXIT MODIFIER ⑤

④ OK active l'actuelle sélection
EXIT (Sortie) permet de revenir au niveau précédent du menu, direction HOME

⑤ MODIFIER ouvre l'actuelle sélection, afin de procéder à des modifications

Dans la partie inférieure de l'écran s'affichent les réglages activés, ou encore des indications sur l'actuelle sélection.



Plonger

Affichage plongée sans palier



- ① Temps de plongée
- ② Profondeur (DEPTH)
- ③ Remaining Gas Time (RGT) (autonomie de gaz restante)>41
- ④ Infos sur la bouteille
Bouteille activée
O₂-Mix
Pression de la bouteille
- ⑤ Interroger les données du buddy >23
- ⑥ Durée sans palier (NO STOP TIME)
- ⑦ Symbole du graphique à barres de la durée sans palier
- ⑧ Remplacement de la bouteille (en cas de plusieurs bouteilles)>29
- ⑨ Durée sans palier graphique >41
- ⑩ Effectuer le marquage >12
- ⑪ Affichages extra >22

Graphique des profondeurs

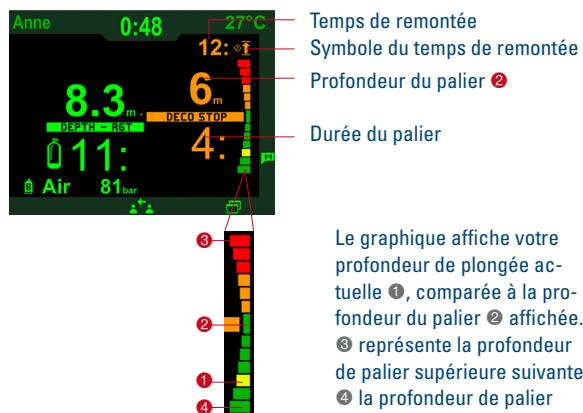


L'état réel (profondeur) est indiqué à gauche sur l'écran.

L'état de consigne est indiqué à droite de l'écran (par ex. profondeur du palier).

La barre DEPTH symbolise la profondeur ; dans notre exemple, elle est située plus bas que la barre DECO STOP (profondeur du palier).

Affichage plongée déco



- Le graphique affiche votre profondeur de plongée actuelle ①, comparée à la profondeur du palier ② affichée.
- ③ représente la profondeur de palier supérieure suivante,
- ④ la profondeur de palier inférieure suivante (par ex. ici : 3m ou 9m).
- Plage d'avertissement (rouge)
- Plage d'attention (orange)
- Plage idéale (vert)
- Profondeur actuelle ① (jaune)



Fonctionnement sous l'eau

À terre, comme dans l'eau, ce sont les trois touches qui permettent de manipuler et commander le SDA. Variant avec le contexte (touches logicielles), leurs fonctions s'affichent à l'écran.



- ① Avec OK, vous confirmez la lecture d'un message, ou le réglage que vous souhaitez appliquer.
- ② Interroger les données du buddy >23
- ③ Remplacement de la bouteille (en cas de plusieurs bouteilles) >29
- ④ Effectuer le marquage

Ensuite, l'écran suivant s'affiche :



Retour à l'affichage de plongée, après 10 secondes, ou confirmation via OK.

- ⑤ Appeler les affichages extra >22

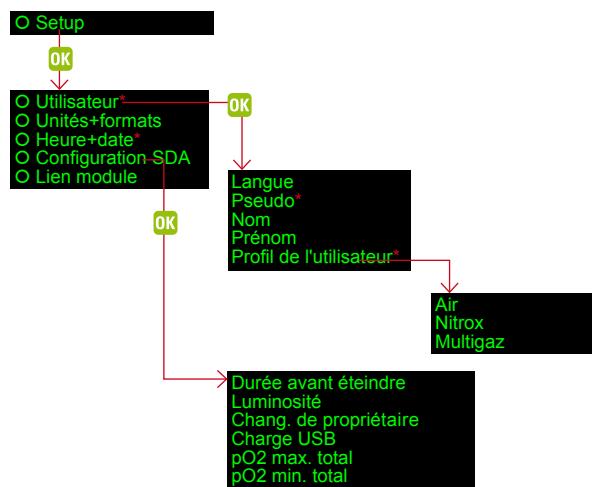


La majorité des réglages de base décrits dans le présent chapitre n'ont besoin d'être effectués qu'une seule fois ! On procède aux saisies, en passant par MENU > Setup.

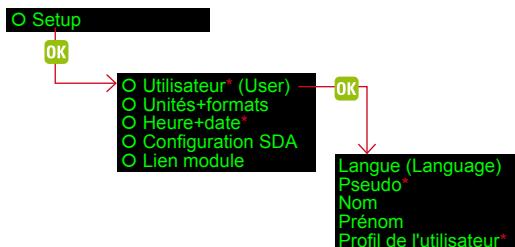
- i** Le chapitre «Avant la plongée» >16 vous décrit comment configurer votre SDA pour une plongée concrète (entrée du mélange gazeux utilisé, du type d'eau, etc.). Avant de passer au chapitre «Avant la plongée» >16, veuillez procéder aux réglages de base ici décrits.

Lorsqu'une valeur saisie sort de la plage admissible, elle est automatiquement remplacée par la valeur admissible la plus proche.

- ?** Si c'est la première fois que vous utilisez votre SDA, veuillez lire auparavant le chapitre «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5.



Réglages utilisateur



Toutes les données marquées par * , doivent impérativement être renseignées.

Personnalisez votre SDA en fonction de vos besoins :

Affichage SDA	Explication
Langue	La langue affichée sur le SDA
Pseudo* (Pseudonyme)	Le pseudonyme sert à identifier l'appareil (cf. «Pseudonyme» >41 pour plus amples informations).
Nom	Nom
Prénom	Prénom

Profil de l'utilisateur*

Sélectionnez un profil utilisateur correspondant à votre niveau de formation :

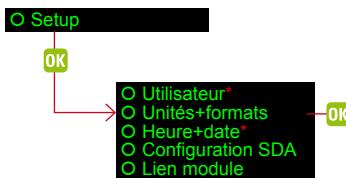
Profil utilisateur	Vous avez une formation à la plongée à :
Air	Air
Nitrox	Air et nitrox
Multigaz	Air, nitrox et différents mélanges nitrox

Une fois votre profil utilisateur entré, les fenêtres de saisie vont être personnalisées, ce qui va vous simplifier considérablement la commande du SDA.

Nota bene : ce n'est pas ici qu'il vous faut sélectionner le gaz utilisé pour la plongée, mais sous Paramètres de plongée > Gaz (cf. «Gaz» >16)!

* Ces données sont obligatoires.



Unités et formats

Une liste de toutes les unités apparaît :

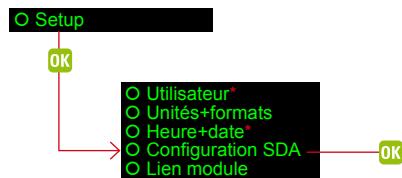
Affichage SDA	Explication
Longueur (m/ft)	Mètre ou Feet
Volume (lit/cft)	Litre ou Cubic Feet
Pression (bar/psi)	Bar ou psi
Température (°C/°F)	Celsius ou Fahrenheit
Poids (kg/lbs)	Kilogramme ou Pfund
Heure (24h/12h)	Affichage 24 heures ou 12 heures
Date	Jour, mois, année ou année, mois, jour

Sélectionnez la grandeur souhaitée (par ex. pression), puis OK.
Sélectionnez maintenant l'unité (par ex. bar), puis OK.

Temps et date

Ordre des saisies : de haut en bas

Affichage SDA	Explication
Date	Entrée de la date de votre position, modifier le format de la date, cf. «Unités et formats» >14.
Fuseau horaire [h]	Important ! Le processus de synchronisation >38 induit, entre autres, la synchronisation du temps UTC. Le temps affiché est déterminé par le SDA à partir du temps UTC et du fuseau horaire saisi (décalage horaire). Une mauvaise saisie du fuseau horaire, et le SDA affichera un temps erroné ! Vous trouverez la carte des fuseaux horaires page >42. Entrée du décalage horaire entre le temps UTC (GMT) et votre situation en heures (par ex. : +1 pour Berlin, ou -8 pour Los Angeles). Il est impératif de configurer ce décalage horaire sans corriger l'heure d'été..
Heure d'été	Avez-vous l'heure d'été (oui/non)
Heure locale	Heure locale actuelle

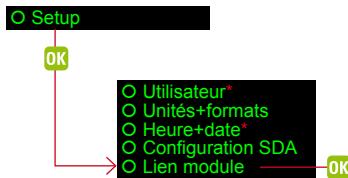
Configuration (Setup) de l'appareil

Le menu suivant apparaît :

Affichage SDA	Explication
Durée avant éteindre	Important ! Plus la durée de mise en arrêt est longue, plus elle requiert d'énergie. Durée recommandée : 2:30 ou moins.
Luminosité	Important ! Réglé sur luminosité maximale, un affichage consomme davantage d'énergie, que réglé sur luminosité minimale : soit jusqu'à 20 % en plus ! Optez en été, ou pendant vos vacances de plongée, pour une valeur plus élevée ; en hiver, par mauvais temps, ou lors de plongées nocturnes, préférez des valeurs plus basses.
Chang. de propriétaire	«Changement de propriétaire» réinitialise le SDA aux réglages par défaut, et efface toutes les données, y compris le carnet de plongée.
Attention !	
Toutes les données sont définitivement perdues. Vous ne pourrez pas non plus les restaurer avec «Restauration».	
«Changement de propriétaire» ne doit être lancé que si l'on souhaite revendre ou offrir l'appareil, ce dernier ne pouvant plus être sinon enregistré ou utilisé avec myUemis, en raison de l'existence d'un nouveau propriétaire. Il est également possible d'activer la fonction «Changement de propriétaire» via uemis CONNECT - à la condition bien sûr que votre SDA soit connecté !	
Charge USB	S'il y a coupure de la connexion USB du PC, pendant le chargement du SDA, sélectionnez le réglage «basse».
pO2 max. total	Définit les limites max. et min. de la pO ₂ à saisir (cf. «Exemple nitrox 2 bouteilles» >16).
pO2 min. total	

* Ces données sont obligatoires.



Relier l'émetteur de la bouteille / supprimer le lien (Unlink)

Montez le/les émetteur(s) sur le/les détendeur(s) utilisé(s) (cf. «Montage de l'émetteur» >39).

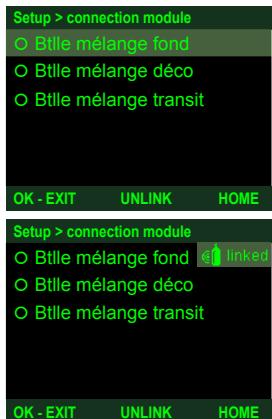
Relier l'émetteur de la bouteille

Vous n'avez besoin de relier l'émetteur et votre SDA qu'une seule fois.



Mettez l'émetteur sous pression. Tenez l'émetteur de la bouteille parallèlement à la cellule solaire du SDA (cf. figure).

Patiencez jusqu'à ce que la, ou les bouteilles, s'affiche.



Sélectionnez une bouteille pour l'émetteur, puis confirmez votre choix par OK.

L'émetteur de la bouteille a été relié avec succès.

Retournez à l'affichage Home.

Annuler le lien

Mettez l'émetteur à supprimer, sous pression. Aucun autre émetteur ne doit être alors sous pression.

Sélectionnez l'émetteur de la bouteille, puis UNLINK.

Apparier l'émetteur avec une autre bouteille

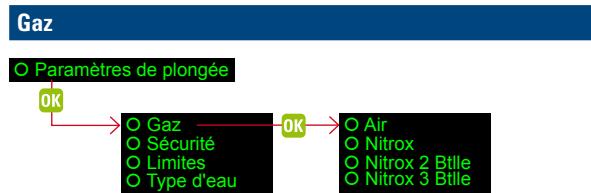
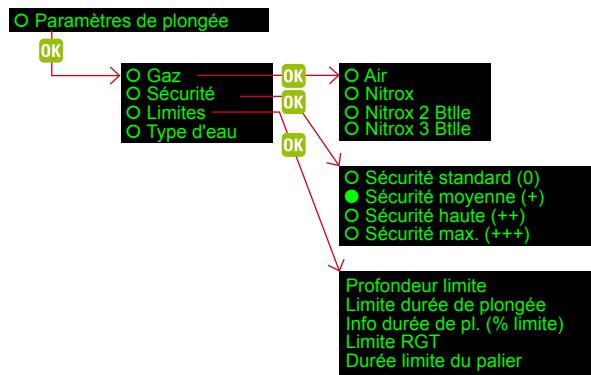
Reliez l'émetteur à une autre bouteille. Cette opération efface automatiquement l'ancien lien.



Ce chapitre vous décrit comment configurer et vérifier le SDA pour la plongée que vous avez projetée. Toutes les explications ici données supposent que vous avez procédé correctement aux réglages décrits dans le chapitre «Réglage du SDA (réglages de base)» >13.

 Si c'est la première fois que vous utilisez le SDA, veuillez lire auparavant le chapitre «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5.

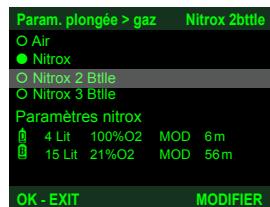
Via les paramètres de plongée, entrez le mélange gazeux / les mélanges gazeux, la sécurité souhaitée, les limites, et le type d'eau :



C'est le profil utilisateur sélectionné >13 qui détermine les différentes possibilités s'offrant à vous.

Selectionnez le modèle que vous comptez utiliser lors de la plongée (air, nitrox, nitrox 2 ou 3 bouteilles).

Exemple nitrox 2 bouteilles



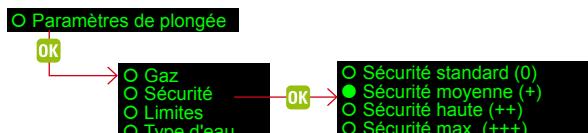
En bas de l'écran apparaissent les réglages de l'actuelle sélection affichée en surbrillance grise.

Vous pouvez ajuster les réglages affichés à l'aide de MODIFIER :



Affichage SDA	Explication
Btll / MOD	La MOD est déterminée à partir du pourcentage d'oxygène saisi, et de la pression partielle d'oxygène maximale admise. La MOD ne peut en aucun cas être modifiée
Volume btlle	La capacité de la bouteille sert à calculer la charge de travail, ou la ventilation minute.
Oxygène	Associé à la pression partielle d'oxygène maximale admise, le taux d'oxygène du mélange gazeux sert de base pour calculer la MOD.
Max pO ₂	Associée au taux d'oxygène, la pression partielle d'oxygène maximale admise sert de base pour calculer la MOD. Plage de réglage de la pression partielle d'oxygène maximale admise : entre pO ₂ max. totale et pO ₂ min. totale, cf «pO ₂ max. total» >14
TCD	La profondeur d'échange du mélange (Tank Change Depth) ne peut pas être choisie en deçà de la MOD.
Limite gaz	Le SDA vous avertit dès que vous avez atteint la limite de pression >21.
Réserve	La réserve de la pression en fin de plongée sert de base au calcul de l'autonomie de gaz restant (RGT).

Sécurité



Selectionnez la sécurité souhaitée.



Dans la partie inférieure de l'écran apparaissent les réglages de l'actuelle sélection affichée en surbrillance grise.

Exemple «Sécurité moyenne (+)»

MODIFIER vous permet d'ajuster les réglages affichés.

 Symbole sur l'affichage Home pour le niveau de sécurité (+, ++ et +++).

Limites

Paramètres de plongée

OK

- Gaz
- Sécurité
- Limites
- Type d'eau

Sélectionnez Limites.



Dans la partie inférieure de l'affichage apparaissent tous les réglages actifs.

OK vous permet d'ajuster les réglages affichés :

Affichage SDA	Explication
Profondeur limite	Profondeur maximale
Limite durée de plongée	Durée de plongée maximale
Info durée de pl. (% limite)	Affichage de l'info durée de plongée après par ex. 50 % de la limite durée de plongée.
Limite RGT	Début de l'avertissement RGT
Durée limite du palier	Durée du palier déco maximale

Le SDA vous avertit dès que vous transgressez les limites (cf. «La plongée / Messages d'attention et alarmes» >24 et pages suivantes). Les différents réglages sont tous décrits dans le glossaire >40 et pages suivantes.

Type d'eau

Paramètres de plongée

OK

- Gaz
- Sécurité
- Limites
- Type d'eau

Sélectionnez Type d'eau.



Dans la partie inférieure de l'affichage apparaissent tous les réglages actifs.

OK vous permet d'ajuster le type d'eau affiché. Sélectionnez le type d'eau souhaité :

Affichage SDA	Explication
Eau douce	Symbol figurant sur l'affichage Home (Freshwater) :
Eau salée	Symbol figurant sur l'affichage Home (Seawater) :

Le type d'eau induit sur la mesure de profondeur et, de ce fait, sur tous les affichages et avertissements correspondants.



Vérifications avant la plongée

Voici les opérations et vérifications préliminaires à effectuer impérativement avant chaque plongée :

Vérification de l'état de chargement de la pile



Avertissement !



Ne commencez jamais une plongée lorsque vous voyez un segment de pile affiché en rouge à la surface. Vous risquez effectivement de voir votre SDA tomber en panne en cours de plongée, ce qui pourrait vous exposer à des situations dangereuses, voire mortelles.
Rechargez la pile, jusqu'à ne plus voir aucun segment de pile affiché en rouge, ou en orange >43.



Pile de l'émetteur de bouteille

En raison d'une réserve de pile trop faible, votre émetteur de bouteille risque de tomber en panne. Ne commencez jamais une plongée lorsque vous voyez le symbole de la pile de l'émetteur de bouteille, affiché en rouge à la surface. L'émetteur risque de tomber en panne en cours de plongée. Changez la pile (cf. «Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille» >44)!



Attention !



Lorsque des segments de pile sont affichés en orange à la surface, il vous est fortement recommandé de recharger votre appareil avant de plonger. Vous risquez effectivement de voir votre SDA tomber en panne en cours de plongée, ce qui pourrait vous exposer à des situations dangereuses, voire mortelles.
Rechargez la pile, jusqu'à ne plus voir aucun segment de pile affiché en rouge, ou en orange, >43.

Exception, cf. «Chargement de la pile» >43

Vérification de la pression de la bouteille

Mettez l'émetteur de la bouteille sous pression.

Distance maximale entre émetteur de la bouteille et SDA : 1-1,5 m.



La pression dans les bouteilles, affichée, doit être suffisamment élevée pour la plongée en préparation.

Si la pression est insuffisante, remplacez la bouteille.

Vérification des paramètres du mélange gazeux



Les mélanges gazeux figurant dans l'affichage Home doivent correspondre à ceux qui sont réellement utilisés.
Tolérance maximale admise : 1% O₂.



Avertissement !

Paramétré trop bas, le taux d'oxygène risque d'entraîner une intoxication hyperoxyque, sans aucun avertissement préalable. Paramétré trop haut, le taux d'oxygène risque d'entraîner un accident de décompression, sans aucun avertissement préalable. Veillez à bien toujours saisir correctement le taux d'oxygène du mélange gazeux réellement utilisé (cf. «Gaz» >16).

Vérification du temps d'interdiction de plongée



Avertissement !



Plonger avant expiration complète du temps d'interdiction de plongée risque d'entraîner des blessures sérieuses, voire mortelles.



Surtout n'effectuez aucune autre plongée avant expiration complète de la durée d'interdiction de plongée prescrite.

Vérification du type d'eau

Si votre écran Home n'affiche pas le type d'eau souhaité, modifiez les réglages correspondants (Paramètres de plongée > Type d'eau >17).



Eau douce (Freshwater)



Eau salée (Seawater)

Vérification des paramètres de sécurité

Sous Paramètres de plongée > Sécurité, vérifiez les réglages de sécurité, et, le cas échéant, personnalisez ces derniers en fonction de vos propres besoins (cf. «Sécurité» >16).

Vérifications des limites

Sous Paramètres de plongée > Limites, vérifiez les réglages, et, le cas échéant, personnalisez ces derniers en fonction de vos propres besoins (cf. «Limites» >17).

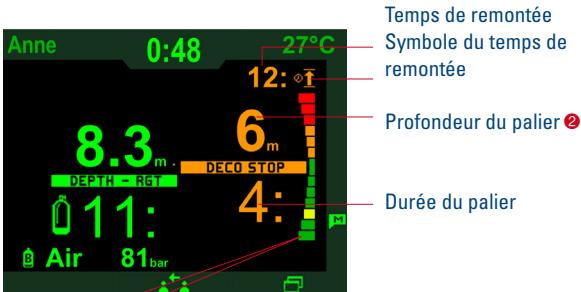


Affichage plongée sans palier



- | | |
|--|---|
| ① Temps de plongée | ⑦ Symbole de la durée sans palier pour graphique à barres |
| ② Profondeur (DEPTH) | ⑧ Remplacement de la bouteille (en cas de plusieurs bouteilles) >29 |
| ③ Remaining Gas Time (RGT) (autonomie de gaz restante) >41 | ⑨ Durée sans palier graphique >41 |
| ④ Infos sur la bouteille | ⑩ Effectuer le marquage >12 |
| Bouteille active | ⑪ Affichages extra >22 |
| O ₂ -Mix | |
| Pression | |
| ⑤ Interroger les données du buddy >23 | |
| ⑥ Durée sans palier (NO STOP TIME) | |

Affichage plongée déco



- Temps de remontée
Symbole du temps de remontée
Profondeur du palier ②
Durée du palier
- ③ Le graphique affiche votre profondeur de plongée actuelle ①, comparée à la profondeur du palier ② affichée. ③ représente la profondeur de palier supérieure suivante, ④ la profondeur de palier inférieure suivante (par ex. ici : 3m ou 9m).
 ② Plage d'avertissement (rouge)
 ③ Plage d'attention (orange)
 ④ Plage idéale (vert)
 ⑤ Profondeur actuelle ① (jaune)

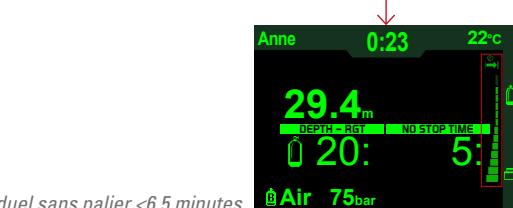
Un graphique similaire apparaît dans l'affichage du palier de sécurité et dans celui du palier profond (Deep Stop).



Vue générale plongée sans palier / plongée déco



Plongée sans palier



Lorsque la durée sans palier est inférieure à 6,5 minutes, le temps résiduel sans palier s'affiche alors sous forme graphique >41, avec le symbole du graphique à barres correspondant.

Vous vous trouvez actuellement en zone verte. La représentation graphique se vide au fur et à mesure que décroît le temps résiduel sans palier.



Lorsque le temps résiduel sans palier est inférieur à 3 minutes, les informations y référant (durée sans palier et représentation graphique) sont affichées en orange.

Toute durée sans palier inférieure à 1 minute est affichée avec «0:».

! Attention !

Lorsque vous ne voulez pas faire de plongée déco, il vous faut alors remonter lentement, jusqu'à ce que la durée sans palier augmente.

SANS DÉCO OBLIGATOIRE

À l'intérieur de la plage du palier de sécurité apparaît l'affichage palier de sécurité (Safety Stop), à la place de l'affichage durée sans palier :

Phase de durée sans palier dans la plage du palier de sécurité



Profondeur palier de sécurité
Profondeur actuelle (jaune)
Durée palier de sécurité

Le graphique indique votre profondeur réelle, comparée à la profondeur du palier de sécurité affichée.

Entrée de la profondeur et de la durée du palier de sécurité, cf. «Sécurité» >16. Pour plus amples informations, cf. «Safety Stop (Palier de sécurité)» >41.



Une fois le palier de sécurité terminé réapparaît la durée sans palier

SANS PALIER PROFOND

Phase déco



Temps de remontée
Symbole du temps de remontée
Profondeur du palier
Durée du palier



Graphique à l'intérieur de la plage du palier (profondeur de palier déco ±3m)

Sur la profondeur du palier



Vous vous trouvez sur la profondeur du palier déco

AVEC DÉCO OBLIGATOIRE

Palier profond étant activé, c'est l'affichage palier profond qui apparaît à la place de l'affichage déco :

Affichage palier profond



Profondeur palier profond
Durée palier profond

Graphique analogue «Affichage plongée déco» >19

Entrée de palier profond, cf. «Sécurité» >16.

Pour plus amples informations, cf. «Palier profond (deep stop)» >40.

Infos et marqueurs

Affichages info

Les affichages info vous font savoir que l'une des limites (Limit), sélectionnée par vos soins, a été transgressée, ou n'a pas été atteinte.

Affichage automatique de la pression de la bouteille



La limite de pression saisie (cf. «Gaz» >16) est atteinte.

Le SDA affiche la pression de la bouteille, pendant 10 secondes.

Retour à l'affichage de plongée après 10 secondes ou confirmation via OK.

Le message est toujours actif.

Affichage automatique du temps de plongée



Attention !

Vous venez d'atteindre la limite info durée de plongée, entrée (cf. «Limites» >17).

Le SDA affiche la durée de plongée, pendant 10 secondes.

Retour à l'affichage de plongée après 10 secondes ou confirmation via OK.

Vous venez de transgresser la limite info durée de plongée, que vous aviez saisie.

Dépassement de la durée maximale du palier (limite de décompression)

DURÉE DU PALIER

10:

OK

OK AUTOM. APRÈS 10 SEC.



Attention !

La limite de décompression saisie (durée maximale du palier) a été transgressée. Commencez votre remontée. Le SDA affiche la durée du palier, pendant 10 secondes.

Retour à l'affichage de plongée après 10 secondes ou confirmation via OK.

La limite de décompression que vous aviez saisie a été dépassée.

Saisie de la limite de décompression, cf. «Limites» >17.

Effectuer le marquage



Placer un marqueur à la position actuelle. Les marqueurs sont enregistrés dans le carnet de plongée, et affichés dans le profil de plongée.

Apparaît ensuite l'affichage ci-dessous :



Retour à l'affichage de plongée, après 10 secondes, ou confirmation via OK.

Affichages extra (en cours de plongée)



On quitte les affichages extra automatiquement au bout de 10 secondes, ou après les avoir confirmés avec OK.

Pression de la bouteille*



Pression de la bouteille à 20°C, après conversion

Consommation gaz*



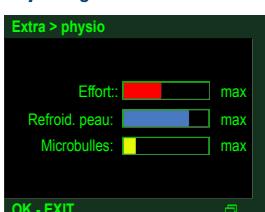
Confirme la charge de travail actuelle comme valeur par défaut (plongée calme). La saisie induit sur la définition de la charge de travail.

Détails



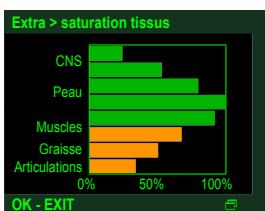
État de chargement de la pile

Physiologie



Effort
Refroidissement cutané
Microbulles

Saturation des tissus

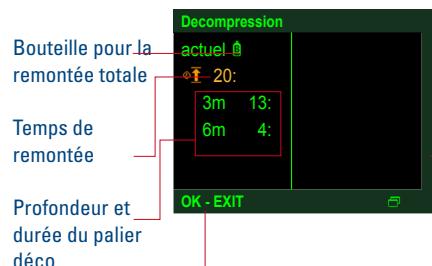


Niveau de toxicité de l'oxygène dans le système nerveux central (CNS)
Peau
Muscles
Graisse
Articulations
 Diminution de la saturation
 Augmentation de la saturation

* Uniquement pour plongées avec émetteur(s)

Vue générale décompression

Les données de décompression s'appuient sur l'hypothèse que vous finissez votre plongée avec le mélange gazeux actuellement utilisé.



Retour à l'affichage de plongée

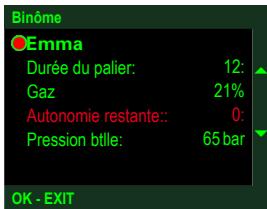


Pour consulter la vue générale décompression, en cours de plongée, avec plusieurs mélanges gazeux, cf. «Vue générale décompression» >29.

Interroger les données du buddy (en cours de plongée)**Liste des buddies (binômes)**

La liste des buddies affiche tous les SDA se trouvant dans la zone de réception (2,5m, env.) de votre appareil.
Sélectionnez le buddy souhaité, puis OK.

Sur ce SDA s'affichent des avertissements, messages d'attention ou d'information.

Affichage buddy

Voici les données sur le buddy qui sont affichées :
Total des paliers de décompression
Taux d'oxygène du mélange gazeux
Temps restant au fond (autonomie de gaz restant : RGT)
Pression de la bouteille



Introduction aux messages d'attention et aux alarmes (en cours de plongée)

Dans des situations dangereuses, le SDA n'affiche que les informations vraiment essentielles, tout en vous fournissant des instructions claires et précises. Il attire votre attention sur ses avertissements et messages d'attention par des signaux sonores.

Les informations sont affichées en vert.

Tout message d'attention dont le non-respect vous expose à un risque potentiel de blessures légères, est affiché en orange.

Tout avertissement dont le non-respect vous expose à des risques potentiels de blessures graves ou d'accidents mortels est affiché en rouge.

Remontée au-dessus de la profondeur de palier de sécurité ou du palier déco

Remontée au-dessus de la profondeur du palier de sécurité



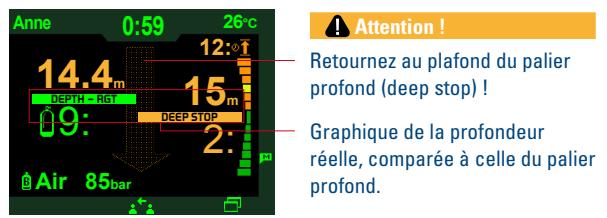
Le palier de sécurité n'étant pas obligatoire, il n'est pas non plus indispensable de le respecter.

Entrée de la profondeur et de la durée du palier de sécurité, cf. «Sécurité» >16. Pour plus amples informations, cf. «Safety Stop (Palier de sécurité)» >41

Remontée au-dessus de la profondeur du palier déco

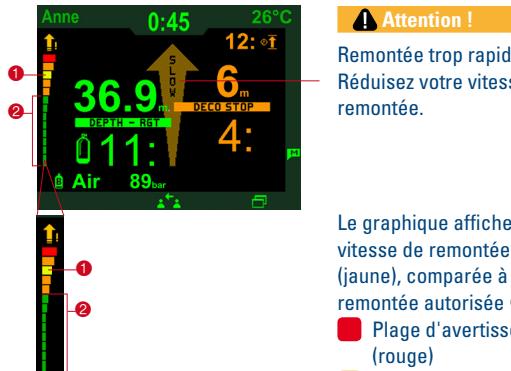


Remontée au dessus du plafond du palier profond (deep stop)



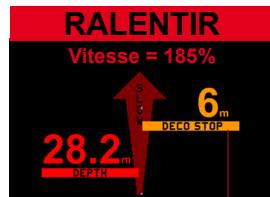
Le palier profond n'étant pas obligatoire, il n'est pas non plus indispensable de le respecter.

Remontée trop rapide



Le graphique affiche votre vitesse de remontée réelle ① (jaune), comparée à la vitesse de remontée autorisée ② (vert).

- ① Plage d'avertissement (rouge)
- ② Plage d'attention (orange)
- ③ Plage autorisée (vert)



L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce que la vitesse de remontée se situe à nouveau dans la plage orange.



Dépassee de la limite de profondeur

**Avertissement !**

Remontez au-dessus de la limite de profondeur maximale (MAX DEPTH).

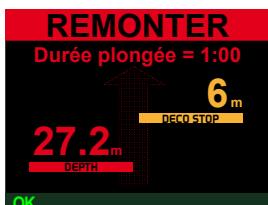


L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé par OK !

Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Entrée limite de profondeur, cf. «Limites» >17.

Limite de la durée de plongée atteinte

**Avertissement !**

Vous avez atteint la limite de durée de plongée saisie (cf. «Limites» >17) . Finissez la plongée en observant les instructions de remontée !

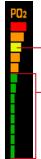


L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé.

Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Cf. également «Affichage automatique du temps de plongée» >21.



pO₂ trop élevé**Message d'attention pO₂****Attention !**

Danger d'intoxication hyperoxyque ! Commencez à remonter, en observant les directives de remontée !

Le graphique situé à gauche de l'écran indique votre charge pO₂ réelle ① (jaune), comparée à l'état idéal ② (vert).

- Plage d'avertissement, pO₂ trop élevée (rouge)
- Plage d'attention (orange)
- Plage autorisée, diminution de la charge pO₂ (vert)
- Affichage numérique de la charge pO₂, cf. Affichages extra > Détails >22.

i La plage d'avertissement de couleur orange débute lorsque la pO₂ maximale, sélectionnée sous Paramètres de plongée > Gaz >16, est atteinte.

La plage d'avertissement de couleur rouge débute lorsque la «pO₂ max. total» >14, sélectionnée sous Setup, est atteinte.

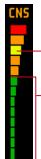
Plus bas que la MOD / dépassement de pO₂max.

**Avertissement !**

Danger d'intoxication hyperoxyque ! Remontez, jusqu'à ce que le message disparaisse.
■ Passez à un mélange gazeux, prévu pour cette profondeur, et sélectionnez la bouteille correspondante (cf. «Plonger avec plusieurs bouteilles» >29).

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé. Après OK s'affiche l'icône suivante :

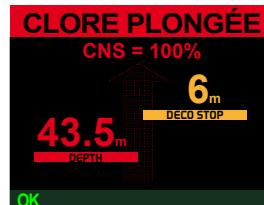
- Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif. L'icône s'éteint dès que vous serez remonté au-dessus de la MOD.

CNS O₂ trop élevé**CNS supérieur à 75%****Attention !**

Danger d'intoxication hyperoxyque ! Commencez à remonter en respectant les directives correspondantes !

Le graphique situé à gauche de l'écran indique votre charge CNS réelle ① (jaune), comparée à l'état idéal ② (vert).

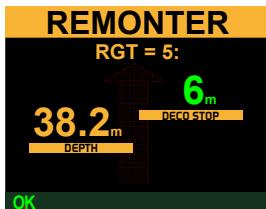
- Plage d'avertissement de la charge CNS (rouge)
- Plage d'attention de la charge CNS (orange)
- Plage autorisée de la charge CNS (vert)
- Affichage numérique de la charge CNS en %, cf. Affichages extra > Détails >22.

CNS supérieur à 100%**Avertissement !**

Danger d'intoxication hyperoxyque ! Finissez la plongée en observant les instructions de remontée !

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé. Après OK s'affiche l'icône suivante :

- Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Gaz insuffisant**Limite RTG atteinte****Attention !**

Gaz insuffisant ! Vous êtes désormais en deçà de la limite RTG que vous avez entrée (cf. «Limites» >17). Remontez, jusqu'à ce que le message disparaisse.

Retour à l'affichage de plongée, après confirmation via OK.

! Le message est encore actif.

Réglage de la limite RTG, cf. «Limites» >17.

RGT nulle**Avertissement !**

Gaz insuffisant ! Vous risquez de ne plus avoir suffisamment de gaz pour pouvoir remonter ! Vous êtes probablement en deçà de la limite maximale de votre réserve de pression admissible en fin de plongée.

Remontez, jusqu'à ce que le message disparaisse.

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé. Après OK s'affiche l'icône suivante :



- Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Réserve de la pile du SDA insuffisante

La réserve de la pile du SDA est trop faible



⚠️ Attention !

La réserve de sa pile étant faible, le SDA risque de tomber en panne lors d'une très longue plongée. Finissez la plongée, en observant les instructions de remontée !

Retour à l'affichage de plongée, après confirmation via OK.

Le message est encore actif.

La pile du SDA dispose de suffisamment de réserve pour assurer environ 1 heure de plongée.

La pile du SDA est pratiquement vide



⚠️ Avertissement !

En raison d'une réserve de pile trop faible, votre SDA risque de tomber en panne à tout moment. Finissez immédiatement votre plongée, en observant les instructions de remontée ! Informez-en votre buddy.

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé. Après OK s'affiche l'icône suivante :

Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

⚠️ Avertissement !

Lors d'une éventuelle défaillance du SDA, induite par une pile déchargée, il faut impérativement finir la plongée en cours, tout en observant strictement toutes les procédures de remontée apprises. Après avoir enregistré les valeurs de saturation, le SDA interrompt ses calculs, jusqu'à ce que la pile ait de nouveau suffisamment d'énergie.

Après le recharge de la pile, vous devez attendre au moins 24 heures avant de pouvoir recommencer à plonger.

Réserve de la pile de l'émetteur, insuffisante

La réserve de la pile de l'émetteur de la bouteille est trop faible



⚠️ Attention !

La réserve de la pile étant faible, l'émetteur de la bouteille risque de tomber en panne. Changez la pile !

Retour à l'affichage de plongée, après confirmation via OK.

Le message est encore actif.

Après la plongée, changez la pile (cf. «Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille» >44).

La pile de l'émetteur est pratiquement vide



⚠️ Avertissement !

En raison d'une réserve de pile trop faible, votre émetteur de bouteille risque à tout moment de tomber en panne.

Finissez la plongée, en observant les instructions de remontée ! Informez-en votre buddy. Surveillez la pression de la bouteille à l'aide d'un outil de sauvegarde.

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé. Après OK s'affiche l'icône suivante :

Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Réception perturbée de l'émetteur

L'émetteur ne capte pas



Le SDA ne capte plus les données de l'émetteur de la bouteille, depuis plus d'une minute.

! Avertissement !

Danger imminent en raison de l'absence des données relatives à l'autonomie du gaz restant (RGT) et à la pression de la bouteille. Finissez la plongée, en observant les instructions de remontée !

Informez-en votre buddy.
Surveillez la pression de la bouteille à l'aide d'un outil de sauvegarde.

L'avertissement reste affiché, jusqu'à ce qu'il soit confirmé.
Après OK s'affiche l'icône suivante :

 Bien qu'ayant été confirmé, le message reste encore actif.

Remède possible : Modifiez la position de l'émetteur / SDA, changez la pile de l'émetteur, une fois votre plongée terminée (cf. «Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille» >44).



Plonger avec plusieurs bouteilles

Le SDA peut recevoir les données de pression de jusqu'à 3 émetteurs de plongée (profil utilisateur multigaz >13).

Affichage Home



Pour chaque mélange gazeux, l'affichage Home indique : la capacité de la bouteille, le taux (pourcentage) d'oxygène (O_2) et la pression de la bouteille.

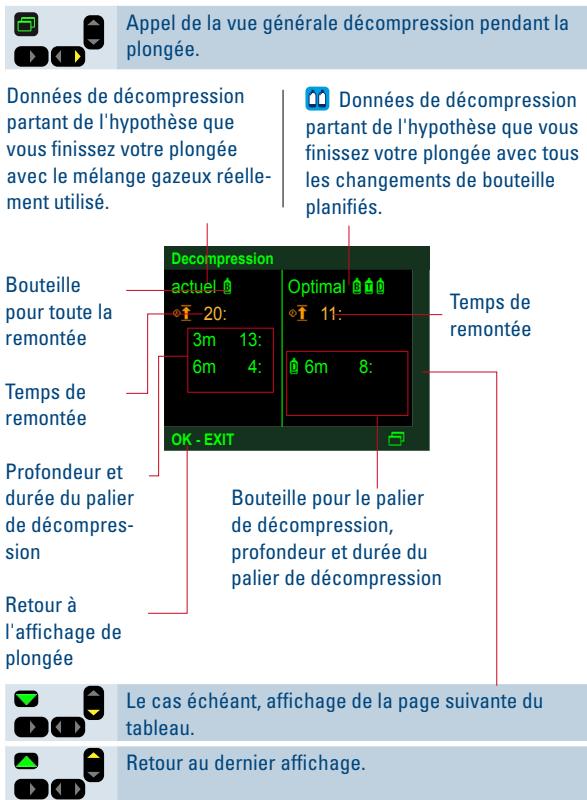
Affichage avec plusieurs mélanges



Appel manuel de l'affichage remplacement de la bouteille.

Bouteille active, O_2 -Mix, pression de la bouteille

Vue générale décompression



Appel de la vue générale décompression pendant la plongée.

Données de décompression partant de l'hypothèse que vous finissez votre plongée avec le mélange gazeux réellement utilisé.

Données de décompression partant de l'hypothèse que vous finissez votre plongée avec tous les changements de bouteille planifiés.

Le cas échéant, affichage de la page suivante du tableau.

Retour au dernier affichage.

Changement de la bouteille

Lorsqu'en remontant, vous atteignez la TCD de la bouteille T ou D, l'affichage échange de mélange apparaît automatiquement. TCD est l'abréviation utilisée pour Tank Change Depth (profondeur du changement de bouteille).



Appel manuel de l'affichage échange de mélange.

Pour chaque mélange gazeux, l'affichage échange de mélange indique : la MOD, le taux d'oxygène (O_2) et la pression de la bouteille..

ÉCH. DE MÉLANGE



Profondeur

L'émetteur de la bouteille ne capte pas

Quitter l'affichage échange de mélange, sans y apporter de modifications

Un échange de mélange gazeux n'est possible que si vous vous trouvez au-dessus de la MOD du nouveau mélange gazeux.

- Échange du mélange gazeux actuellement impossible
- Échange du mélange gazeux possible
- Mélange gazeux réellement utilisé



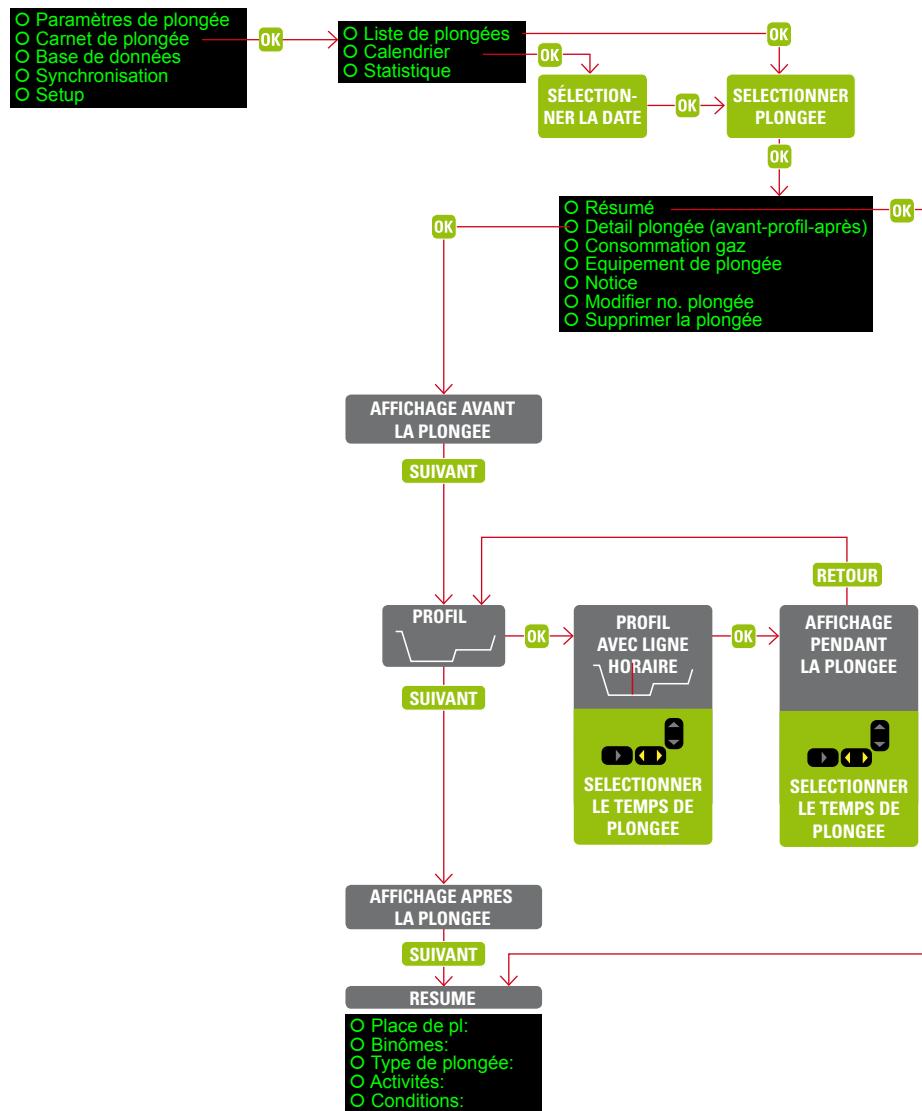
Sélectionnez le nouveau mélange gazeux.

Prenez le détendeur avec le nouveau mélange gazeux, et respirez avec.

Confirmez l'échange du mélange gazeux à l'aide de CHOISIS.



Carnet de plongée

Appeler la vue générale données de plongée, et introduire des données supplémentaires

Home, MENU > Carnet de plongée, OK

Mémoire du carnet	Mémoire utilisée
Mémoire totale	

Le SDA enregistre 2 000 plongées, environ.

Toute plongée dépassant 3 minutes, et descendant plus bas que 1,0 mètre (3 feet) est consignée dans le carnet de plongée.

Affichage SDA	Explication
Liste de plongées	Liste de toutes les plongées classées par date. Cf. également «Sélection de la plongée» >32.
Calendrier	La fonction calendrier permet au SDA d'afficher les plongées de la date sélectionnée (cf. «Sélection de la plongée» >32 et «Calendrier» >34).
Statistique	Interprétation sous forme de statistiques de toutes les plongées ou fréquences sélectionnées (cf. «Statistique» >34).

Sélection de la plongée

On peut sélectionner les plongées, soit en passant par la liste des plongées, soit en s'aidant de la fonction calendrier (Carnet de plongée > Calendrier).

Pour retrouver des plongées plus récentes, utilisez la liste de plongées ; pour les plus anciennes, la fonction calendrier (cf. «Calendrier» >34).

Sélectionner une plongée à l'aide de la liste de plongées

Sélectionnez via Carnet de plongée > Liste de plongées, la plongée de votre choix.

Sélectionner une plongée à l'aide de la fonction calendrier

Sélectionnez une plongée à l'aide de la fonction calendrier
Cf. «Calendrier» >34

Une fois la plongée sélectionnée, le menu suivant apparaît :

Affichage SDA	Explication
Résumé	Entrée et affichage : Site de plongée, buddies (binomes), type de plongée, activités et conditions. Le chapitre «Compléter le carnet de plongée» >33 vous décrit comment compléter votre carnet de plongée. Affichage : Date, heure, profondeur, durée et alarmes
Détail plongée (avant-profil-après)	Affichage Home avant la plongée, profil de plongée, Affichage pendant la plongée (profil), affichage Home après la plongée
Consommation gaz	Affichage : Capacité de la bouteille, mélange de gaz, pression de la bouteille (avant et après la plongée, réduction de pression, moyenne), ventilation-minute maximale et moyenne

Affichage SDA	Explication
Équipement de plongée	Affichage : Équipement de plongée, poids, gilet, lampe, appareil photo, bouteilles utilisées, détendeur Les données affichées sont celles de la plongée précédente ; automatiquement reprises, elles peuvent être modifiées ici.
Notice	Entrée et affichages de vos notes
Modifier no. plongée	Modification du numéro de plongée
Supprimer la plongée	Supprimer la plongée du carnet de plongée

Appeler affichages et profil de plongée

Sélectionnez la plongée de votre choix >32, puis > Détail plongée (avant-profil-après), OK.

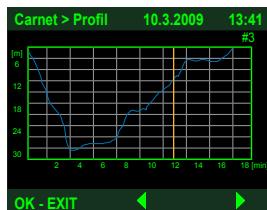
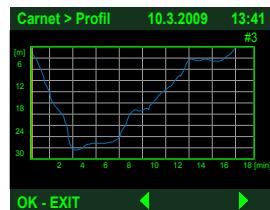
Le SDA visualise alors l'affichage Home avant la plongée.



Après SUIVANT apparaît le profil de plongée.



Après OK, la ligne horaire, orange, s'affiche à gauche.



Les touches < et > vous permettent de déplacer la ligne horaire à travers le profil de plongée.

Via OK, le SDA visualise l'affichage pendant la plongée.



«R» est l'abréviation de «Replay» (retransmission).

Les touches < et >, vous permettent de vous déplacer à travers la plongée, par intervalles de 5 secondes.

SUIVANT fait apparaître l'affichage Home, après la plongée, RETOUR fait revenir au profil de plongée.



Affichage SDA	Explication
SUIVANT	Visionner l'affichage Home après la plongée (Post Dive)
RETOUR	Visionner l'affichage Home avant la plongée (Pre Dive)
OK	Afficher à l'écran la ligne horaire orange
EXIT (Sortie)	Revenir à la liste de plongée >32.

Compléter le carnet de plongée

Complétez le carnet de plongée en y entrant vos données et vos appréciations et classements.
OK permet d'enregistrer automatiquement site de plongée et buddy dans la banque de données >35. Lors du remplissage de votre carnet de plongée, vous pouvez, soit accéder à ces enregistrements via RECH., soit entrer un nouvel enregistrement à l'aide de NEW.

Exemple «Données sur le site»
Carnet de plongée > Liste de plongées, sélectionner la plongée > Résumé > Site de plongée, OK, OK



Ouvrez la liste de plongées avec OK.

Sélectionnez la plongée, puis OK.



Ouvrez Résumé de la plongée via OK.



Complétez les données manquantes. Dans notre exemple, nous sélectionnons «Site», puis OK.



Les données du site de plongée s'affichent. Notre exemple ne renferme encore aucun enregistrement de site de plongée.
Pour traiter les données du site de plongée, sélectionnez OK.



Dans le cas où la banque de données renfermerait déjà des sites de plongée, le SDA affiche alors le premier site de plongée de la banque de données. Pour entrer un nouveau site de plongée, activez NEW (nouveau).

RECH. vous permet de sélectionner à partir de la banque de données un site de plongée enregistré antérieurement.

Affichage SDA	Explication
OK	Ouvrir le champ de saisie sélectionné pour l'éditer.
EXIT	Quitter la saisie ou la banque de données
RECH.	Chercher dans la banque de données les enregistrements disponibles du champ de saisie activé (cf. ci-dessous)
NEW (nouveau)	Ouvrir une liste vide



Chercher un enregistrement disponible :
Sélectionnez un champ de saisie (ex. : Site de plongée), puis RECHERCH.

Affichage SDA	Explication
	Faire dérouler la liste (site de plongée, par ex.)
	Recherche alphabétique des enregistrements disponibles

Pour effectuer le suivi des enregistrements relatifs aux sites de plongée et aux buddies, faites Menu > Base de données (>35), OK.

Exemple «Données sur le buddy (contact)»

Carnet de plongée > Liste de plongées, sélectionner la plongée > Résumé > Binômes, OK, sélectionner le binôme, OK

Base données > contact #4	
Nom	
Prénom	
Pseudo	Ours
Adresse	
Lieu	
CP	
Pays	
Tél. mob.	
EFFACER CONTACT	
OK - EXIT	RECH.
NEW	

En cours de plongée, le SDA reconnaît le buddy portant le pseudonyme «Ours». Complétez les données du contact en entrant son nom, prénom, etc.

Lorsque le SDA n'a pas reconnu d'autres SDA pendant la plongée, la saisie des buddies s'effectue comme dans l'exemple «Données sur le site» >33.

Calendrier

Carnet de plongée, OK > Calendrier, OK

À l'aide de la fonction calendrier, le SDA affiche les plongées d'une date sélectionnée.

Carnet > calendrier		Année
2009		
Jan.	Fév.	Mar.
4	1	0
Mai	Juin	Juill.
0	0	0
Sep.	Oct.	Nov.
0	0	0
Année -		Année +
OK - EXIT	◀	▶
HOME		

Les mois avec plongées sont marqués en couleur. Sous chaque mois figure le nombre des plongées mémorisées.

Sélectionnez l'année et le mois de la plongée de votre choix, puis confirmez par OK.

Sélectionnez la date souhaitée, puis OK.

Le SDA affiche alors les plongées de cette date.

Statistique

Carnet de plongée, OK > Statistique

Entrez la date initiale et la date finale de la statistique, puis Suiv. (lorsque la date n'est pas saisie, le SDA prend en compte toutes les plongées en mémoire).

S'affichent alors les données suivantes :

Affichage SDA	Explication
Nb total plongées	Nombre de plongées enregistrées entre la date initiale et la date finale
Eau [salée/douce]	Type d'eau
Profondeur [max/moy]	Profondeur maximale, profondeur moyenne
Durée pl. [max/moy]	Durée de plongée maximale et moyenne
Palier [sans/avec]	Nombre de plongées sans palier et de plongées déco
Gaz [Air/Nitrox]	Nombre de plongées air et nitrox
Consomm. [max/moy]:	Consommation minimale et moyenne de gaz par minute
Entraîn. [form./instruc.]:	Nombre de plongées formation et plongées instruction

Sélectionnez Suiv., puis l'histogramme de votre choix.

Voici la liste des histogrammes disponibles :

Profondeur
Durée plongée
Décompression
Type de profil
Altitude
Avertissements

Exemple «Durée de plongée»



Exemple de lecture :

1 plongée a duré entre 40 et 50 minutes,

4 plongées, entre 50 et 60 minutes.

80 % de la totalité des plongées ont duré entre 50 et 60 minutes



La base de données mémorise des données de sites de plongée et de buddies (contacts), auxquelles vous avez accès lorsque vous remplissez votre carnet de plongée >33.

Vous pouvez également enregistrer vos check-lists et données personnelles pour votre formation et vos examens médicaux dans la base de données.

Vous pouvez entrer les données dans myUemis à partir du SDA, ou de votre ordinateur, pour les synchroniser ensuite à l'aide du SDA.

Voici comment les données sont acheminées vers la base de données :

- lors du remplissage du carnet de plongée (>33),
- par le biais de la saisie via MENU > base de données, OK,
- via la synchronisation avec myUemis (>38).

Menu base données

Base données > OK

Affichage SDA	Explication
Information ...	Données relatives au SDA : Numéro de série, version du matériel et du logiciel, etc.
Places de plongée	Données relatives aux places ou sites de plongée
Contacts	Données relatives aux buddies et autres contacts
Check-lists	9 check-lists personnelles
Formation	Données relatives à vos formations
Informations médicales	Vos données médicales personnelles
Examen médical	
Information	

Buddies, autres contacts et places ou sites de plongée

Avant vos vacances de plongées, il vous est possible sur myUemis de transférer depuis Diveworld (www.uemis.org) des buddies et des sites de plongée dans votre base de données. Transférées sur votre SDA à la prochaine synchronisation >38, toutes ces données sont alors à votre disposition pour être sélectionnées et venir compléter votre carnet de plongée. Seules les données partagées peuvent être synchronisées.

Pendant la plongée, le SDA mémorise tous les buddies reconnus dans une liste des binômes. Via Carnet de plongée > Résumé, binômes, OK , vous pouvez enregistrer et compléter ces buddies dans la base de données >33.

Exemple Base données > contacts, OK

Le chapitre «Compléter le carnet de plongée» >33 décrit comment effectuer la saisie correspondante. Cf. également l'exemple «Données sur le buddy (contact)» >34.

Check-lists

Créez vos check-lists personnelles.

Exemple Base données > Check-lists, OK

Sélectionnez une check-list (vide), puis OK.

Sélectionnez OK, entrez le titre de la check-list, puis EXIT.



Navigation entre ligne de titre et champ de saisie.

RETOUR et SUIVANT permettent de naviguer entre les différents écrans.

EXIT met fin à la saisie.

Formation

Enregistrez vos formations dans votre base de données.

Exemple Base données > Formation, OK

Sélectionnez une ligne (vide), puis OK.

Si aucune organisation n'a déjà été sélectionnée, choisissez OK et l'organisation où vous avez fait votre formation.



Navigation entre les lignes.

Complétez les données manquantes.

EXIT met fin à la saisie.

Informations médicales

Enregistrez vos informations médicales dans votre base de données.

Exemple Base données > Informations médicales > Examen médical, OK

Complétez les données manquantes. Pour les données relatives au médecin traitant (docteur), soit vous reprenez les données figurant dans la base de données, soit vous entrez de nouvelles informations par le biais de NEW (NOUVEAU).



Exemple Base données > Informations médicales > Information, OK



Sélectionnez OK, et entrez des informations complémentaires.
RETOUR et SUIVANT permettent de naviguer entre les différents écrans. EXIT met fin à la saisie.



Enregistrement / Synchronisation / Mise à jour d'un microprogramme (update) 111

Avant de synchroniser votre SDA via Internet, à l'aide des données de votre compte utilisateur, ou d'effectuer la mise à jour d'un microprogramme, il vous faut impérativement enregistrer votre SDA.

Au cas où vous n'auriez pas déjà enregistré votre SDA, suivez les instructions du chapitre «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5, >5 (points 5 à 7).

Vous trouverez la liste de toutes les performances exigées de votre ordinateur dans le chapitre «Performances système requises pour les applications utilisant Internet» >47.

Enregistrement du SDA

Enregistrez votre SDA !

Une fois votre SDA enregistré, voici les possibilités et les avantages dont vous disposez :

- Information et notification via les mises à jour
- Installation de nouveaux microprogrammes, avec les mises à jour de sécurité requises
- Installation de nouveaux microprogrammes, avec des fonctions toujours plus performantes.
- Saisie conviviale d'informations complémentaires et de notes de plongée, à partir de votre ordinateur
- Importation de sites de plongée uemis DiveWorld, dans la base de données des sites de plongée du SDA
- Importation de buddies uemis DiveWorld, dans la base de données de contacts du SDA
- Exploitation du carnet de plongée via Internet
- Spécification et enrichissement du profil de plongée par l'introduction de textes et d'images
- Possibilité d'autoriser contacts, coéquipiers, ou partenaires de plongée, à accéder à certaines données de plongée individuelles

Procédure :

Cf. «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5, point 5.

Mise à jour d'un microprogramme (update)

Pour le cas où vous n'auriez pas déjà enregistré votre SDA, merci de le faire maintenant (cf. «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5, point 5).

⚠ Attention !

Veillez à ce que la liaison entre Internet, PC et SDA ne soit jamais interrompue en cours de procédure.
Le processus de mise à jour d'un microprogramme requiert une liaison Internet parfaitement stable.

Procédure de mise à jour d'un microprogramme :

Mettez le SDA en marche.

Via câble USB, reliez le SDA à un ordinateur connecté à Internet. Apparaît alors, sur le bureau, le support de données amovible «UEMISSDA». D'un double-clic, ouvrez le fichier SyncSDA html qui s'y trouve stocké. Le navigateur ouvre alors la fenêtre suivante.



Cliquez sur Mise à jour des firmwares.

Étant fonction de la vitesse de votre liaison Internet, le téléchargement de la mise à jour du microprogramme peut durer quelques instants.

Déconnectez le support de données amovible «UEMISSDA» - en utilisant la fonction de votre ordinateur «Supprimer le périphérique en toute sécurité» ou «Éjecter SDA».

Synchronisation

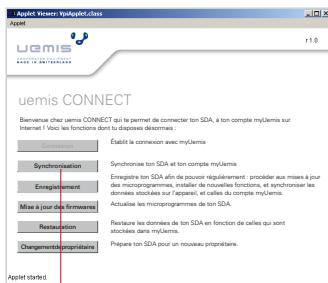
Pour le cas où vous n'auriez pas déjà enregistré votre SDA, merci de le faire maintenant (cf. «Prise en main d'uemis ZURICH, en 15 minutes» >5, point 5).

- i** Si vous jouissez d'une connexion internet rapide, la synchronisation d'une plongée d'une heure dure environ 30 secondes.
- Si au contraire la connexion est lente, nous vous recommandons d'effectuer des synchronisations plus souvent.

Procédure de synchronisation:

Mettez le SDA en marche.

Via câble USB, reliez le SDA à un ordinateur connecté à Internet. Apparaît alors, sur le bureau, le support de données amovible «UEMISSDA». D'un double-clic, ouvrez le fichier SyncSDA.html qui s'y trouve stocké. Le navigateur ouvre alors la fenêtre suivante.



Cliquez sur «Synchronisation».



Remarque relative à la sécurité des données

Empêchez que d'autres personnes ne puissent accéder à votre base de données myUemis, en utilisant votre SDA :

Lors de la synchronisation, veillez à laisser « Enregistrer les données dans le SDA » désactivé.

Pour le cas où vous n'auriez pas encore enregistré ces données dans le SDA, entrez votre nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte utilisateur myUemis, ou DiveWorld (attention, respectez bien les majuscules et les minuscules) ; puis cliquez sur «Synchronisation».

Toutes les autres instructions à suivre figurent dans la page qui vient de s'ouvrir. À partir du site <http://www.uemis.com/fr/support/downloads>, vous pouvez télécharger une notice détaillée en format PDF.

Déconnectez le support de données amovible «UEMISSDA» - en utilisant la fonction de votre ordinateur «Supprimer le périphérique en toute sécurité» ou «Éjecter SDA».



L'émetteur est monté sur l'une des sorties haute pression (HP, High Pressure) du premier étage de la bouteille. Son rôle consiste à transmettre au SDA la pression actuelle de la bouteille. Le SDA est ainsi en mesure de contrôler jusqu'à 3 émetteurs différents.

⚠ Attention !

Danger d'explosion ! L'utilisation de composantes non-autorisées pour mélanges nitrox, et n'ayant pas fait l'objet d'un entretien conforme, risque d'entraîner des explosions.
Les émetteurs uemis sont compatibles avec l'oxygène. Ne graissez ou n'entrez jamais en contact avec le filet, ou le joint torique. Protégez ce dernier contre toutes salissures et tout encrassement à l'aide du bouchon de protection qui vous a été livré avec. Veillez à bien observer les réglages et les procédures qui vous ont été enseignés lors de votre formation au nitrox.

Fermez la valve de la bouteille. Retirez la fermeture de la sortie haute pression, et vissez-y l'émetteur. Au cas où les pas de vis ne correspondent pas, utilisez un adaptateur.



Mettez l'émetteur en position horizontale.

Serrez l'émetteur avec une clé plate de 19 mm.



Luminosité de l'affichage

Cf. «Configuration (Setup) de l'appareil» >14

Temps de remontée

C'est la durée totale de la remontée, jusqu'à la surface - y compris paliers profonds (deep stops) et paliers de décompression. Hypothèse de calcul : Vitesse de remontée idéale (plage verte, 100%), charge de travail normale. Tout écart peut induire sur le temps de remontée.

Le temps de remontée n'est affiché que pendant la phase de décompression.

Exemples, cf «Affichage plongée déco» >19.

Plongées en altitude

Le SDA n'utilise pas de «secteurs d'altitude». L'influence de l'altitude est constamment prise en compte dans les calculs. Cette méthode de travail correspond mieux à la réalité que le «classement par secteur d'altitude». Contrairement au «classement par secteur d'altitude», la marge de sécurité reste ainsi la même quelle que soit l'altitude où l'on se trouve. Altitude d'utilisation maximale : 4000 m au dessus du niveau de la mer.

Buddy (partenaire de plongée)

Il est possible de consulter les données du buddy en cours de plongée >13. Le carnet de plongée mémorise automatiquement le pseudonyme du buddy (cf. Pseudonyme >13), lorsque ce dernier plonge comme vous avec un SDA (cf. «Compléter le carnet de plongée» >33).

CNS 0%

Niveau de toxicité de l'oxygène dans le système nerveux central. La toxicité de l'oxygène est calculée en fonction de la durée, de la profondeur et du taux d'oxygène du gaz.

Lorsque la pression partielle d'oxygène (pO₂) est supérieure à 0,5 bar, cette valeur augmente. Lorsque la pression partielle d'oxygène est inférieure à 0,5 bar, cette valeur diminue.

Le SDA utilise l'expression «CNS» à la place de «CNS 02%».

Pour connaître les avertissements usuels, cf. «CNS supérieur à 100%» >26 et Temps de désaturation >30

Pour savoir comment appeler la valeur, cf. «Affichages extra (en cours de plongée)» >22

Niveau sécurité déco

Niveau sécurité déco	Effet
0%	Correspond à la norme de sécurité standard
XX%	Raccourcit la durée sans palier et prolonge la décompression.
100%	Niveau de sécurité déco maximal : Réglage le plus conservateur qui soit pour durée sans palier et décompression. Préconisé, pour plongeurs ayant un foramen oval perméable (FOP) (cf. «Foramen oval» >40).

Entrée des données correspondantes, cf. Paramètres de plongée > «Sécurité» >16

Deep stop

Cf. «Palier profond (deep stop)» >40

Palier profond (deep stop)

La profondeur de palier profond (profondeur deep stop) et la durée de palier profond ne sont affichées que lorsqu'on a sélectionné auparavant une durée de palier profond de 1 à 2 minutes (cf. «Sécurité» >16) et qu'il y a de ce fait décompression obligatoire. On peut avoir plusieurs paliers profonds. Es kann mehrere Deep Stops geben.

À titre d'exemple, cf. «Affichage palier profond» >20

Luminosité de l'écran, cf. «Configuration (Setup) de l'appareil» >14

Temps de désaturation

La durée de désaturation est déterminée par le niveau de toxicité de l'oxygène, la saturation en azote, ou encore la régression des microbulles, tout en dépendant également du facteur requérant le plus de temps pour retourner à la normale. Pour le calcul des temps de désaturation, d'interdiction de vol et de plongée, il est admis que le plongeur respire de l'air en surface.

Pression de bouteille

Cf. «Pression de la bouteille» >41

Foramen oval

Un plongeur doté d'un foramen oval perméable (FOP) risque davantage d'être victime d'un accident de décompression. La présence d'une ouverture dans le cœur entre l'oreille droite et l'oreille gauche (FOP) tend à favoriser le passage direct de bulles de gaz dans le circuit artériel. Une décompression plus conservatrice (augmenter niveau sécurité déco) peut réduire le risque d'un accident de décompression.

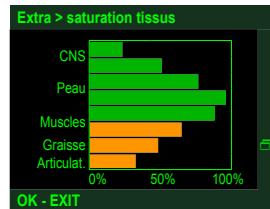
Recommandations pour plongeurs avec foramen oval perméable (FOP) : Sélectionner Niveau sécurité déco 100% (cf. «Sécurité» >16 et «Niveau sécurité déco» >40)), plonger si possible avec du nitrox (réglér le SDA sur air, le cas échéant), remonter doucement, prolonger les paliers de sécurité de 5-10 minutes (cf. «Sécurité» >16), ne pas dépasser 2 plongées par jour, prévoir au moins 4 heures d'intervalle en surface entre les plongées, pas d'effort ou de charge de travail en fin de plongée et dans les deux premières heures suivant la plongée réalisée, ne pas s'exposer au soleil ou aller au sauna après la plongée.

Garantie

Cf. «Garantie pour vices et responsabilité» >47

Temps au fond (autonomie restante RGT)

Cf. «RGT, Remaining Gas Time» >41

Saturation des tissus

Les tissus supérieurs (Tissues) se saturent et se désaturent rapidement, les tissus inférieurs, lentement.

Type d'eau

Entrée, cf. «Type d'eau» >17

Affichage, cf. «Affichage Home» >9



Altitude max.

Cf. «Hauteur maximale de remontée» >30

Capacité de la bouteille

Volume de bouteille

Données, cf. «Gaz» >16

Cellule solaire

Transformant la lumière, en énergie électrique, la cellule solaire intégrée recharge la pile du SDA. La formation de bulles dans la cellule solaire est tout à fait normale et n'induit en rien sur le bon fonctionnement de cette dernière.

Durée du palier de sécurité

Cf. «Safety Stop (Palier de sécurité)» >41

Durée sans palier

La durée sans palier (No Stop Time) correspond au temps restant à la profondeur actuelle, pendant laquelle la remontée sans palier de décompression est permise.

À titre d'exemple, cf. «Plongée sans palier» >20



Vous vous trouvez actuellement en zone verte. La représentation graphique se vide, à mesure que diminue la durée sans palier.



Vous vous trouvez actuellement en zone orange, avec une durée sans palier résiduelle de 2 minutes à peine.

Intervalle de surface

Cf. «Affichage Home» >9

Limite de profondeur

Pour les données, cf. Paramètres de plongée > Limites, cf. «Limites» >17.

Avertissements, cf. «Dépassement de la limite de profondeur» >25

Luminosité de l'affichage

Cf. «Configuration (Setup) de l'appareil» >14

Max. pO₂, cf. pO₂ max.**MOD (Maximum operating depth)**

Profondeur maximale d'utilisation

On désigne sous l'abréviation MOD la profondeur où la pression partielle d'oxygène (pO₂) atteint la valeur maximale autorisée (pO₂ max.). Plus le taux d'oxygène du mélange gazeux est élevé, plus la MOD est petite.

Avertissements, cf. «Plus bas que la MOD» >26

Pour appeler la valeur, cf. «Changement de la bouteille» >29 (sous l'eau)

Pour régler la valeur, cf. «Gaz» >16

Nitrox

Le mot «Nitrox» est composé à partir des abréviations de nitrogène (N₂, azote) et d'oxygène (O₂, oxygène). Nitrox est un mélange gazeux respiratoire d'oxygène et d'azote. Son taux en oxygène dépasse 21%.

Niveau de sécurité

Cf. «Niveau sécurité déco» >40

O₂-Mix

Taux d'oxygène du mélange gazeux

Données, cf. «Gaz» >16

Affichage, cf. «Affichage Home» >9 et «Changement de la bouteille» >29

Palier de sécurité

Cf. «Safety Stop (Palier de sécurité)» >41

pO₂ max.

Pression partielle d'oxygène maximale admise

Il est possible d'entrer une pO₂ max. pour chaque bouteille (cf. «Exemple nitrox 2 bouteilles» >16). Plage de réglage : entre pO₂ max. totale, et pO₂ min. totale, cf. «pO₂ max. total» >14.

C'est à partir de la pression partielle d'oxygène maximale admise, et du taux d'oxygène du mélange gazeux, que la MOD >41 est calculée.

Pression ambiante

Cf. «Affichage Home» >9

Pression de la bouteille

Pression de bouteille

Pour l'affichage, cf. «Affichage Home» >9, «La plongée» >19, «Affichage automatique de la pression de la bouteille» >21, «Changement de la bouteille» >29,

Pour les avertissements, cf. «Gaz insuffisant» >26

Profondeur de palier de sécurité

Cf. «Safety Stop (Palier de sécurité)» >41

Profondeur maximale

La profondeur maximale atteinte pendant la plongée. Pour l'appeler sous l'eau, il suffit de passer par Affichages extra >14.

Pseudonyme

Entrée : Setup > Utilisateur

Utilisé pour l'identification de l'appareil, le pseudonyme est affiché sur votre SDA. Il est automatiquement enregistré comme nom de buddy dans le carnet de plongée de votre coéquipier. lorsque ce dernier plonge comme vous avec un SDA.

RGT, Remaining Gas Time

Durée de plongée restante au plongeur, à la profondeur réelle, jusqu'au moment où il lui faudra entamer sa remontée pour pouvoir atteindre la surface avec la réserve de bouteille prévue. La RGT prend en compte les paliers de décompression planifiés.

Plonger avec différents mélanges gazeux : La RGT part de l'hypothèse que vous allez remonter à la surface avec le mélange gazeux actuellement sélectionné.

Safety Stop (Palier de sécurité)

Un palier de sécurité (Safety Stop) ne s'affiche que lorsqu'il n'y a pas de paliers obligatoires, et que vous vous trouvez bien dans la plage palier de sécurité. La plage palier de sécurité se situe entre le double de la profondeur du palier de sécurité, et la surface.

Pour toutes données relatives à la profondeur et à la durée palier de sécurité, cf. «Sécurité» >16.

À titre d'exemple, cf. «Phase de durée sans palier dans la plage du palier de sécurité» >20.



TCD Tank Change Depth

Profondeur de remplacement de la bouteille / d'échange de mélange, cf. «Changement de la bouteille» >29

Température

Sous l'eau, il est possible d'appeler la température minimale de la plongée en consultant les affichages extra («Affichages extra (en cours de plongée)» >22).

Temps de plongée

Durée de la plongée (en dessous de 1,0m / 3feet)

Pour l'affichage, cf. «La plongée» >19

Pour entrée temps de plongée maximal, cf. «Limites» >17

Pour les avertissements, cf. «Affichage automatique du temps de plongée» >21

Temps d'interdiction de plongée

Affichage, cf. «Affichage Home» >9

Toxicité de l'oxygène

Cf. «CNS 02%» >40

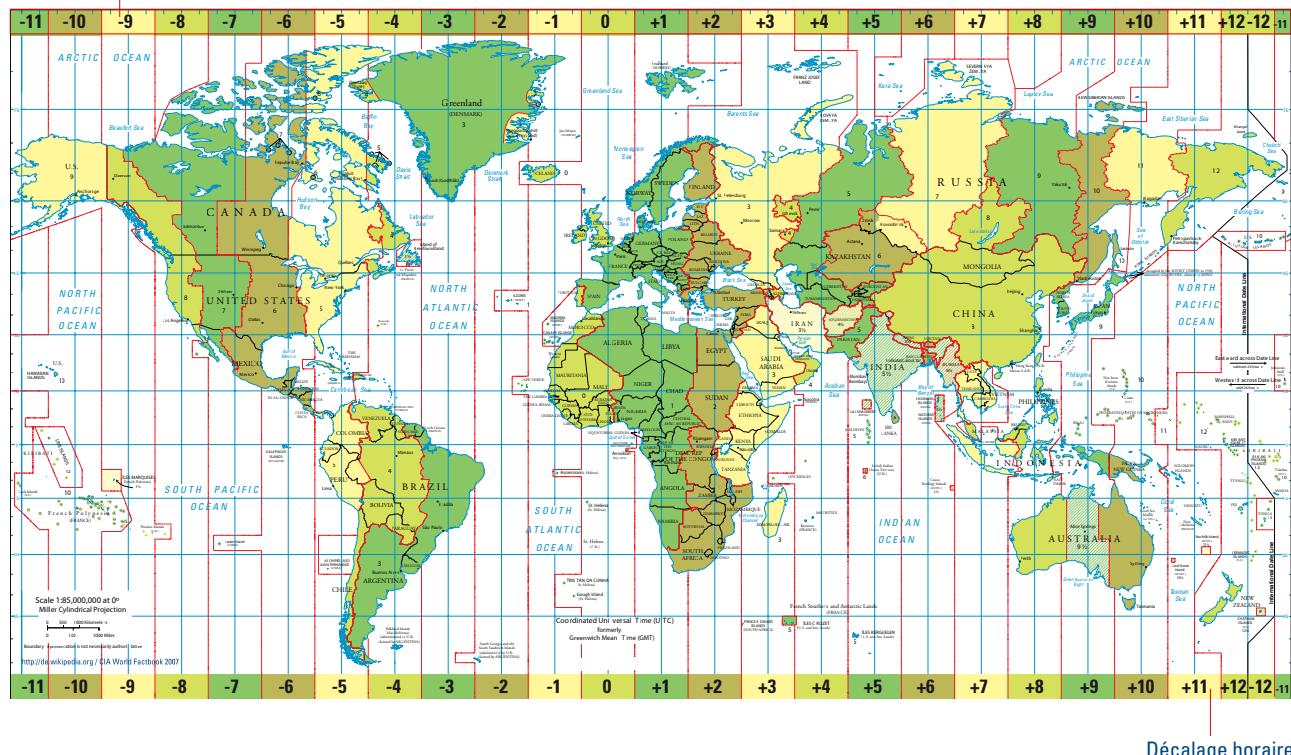
Type d'eau

Cf. Type d'eau

Carte des fuseaux horaires

Définissez à l'aide de cette carte le décalage horaire de votre site, puis entrez ce dernier sous Setup > Heure+date (>14) sous fuseau horaire [h].

Décalage horaire



Décalage horaire



Chargement de la pile

Avant la première utilisation de votre appareil, chargez-en la pile complètement, via uemis Travel Charger ou la connexion USB de votre ordinateur.

Prenez soin de recharger complètement la pile de votre appareil, avant chaque plongée.

Marche à suivre :



Connectez la petite fiche du câble USB, à l'adaptateur USB.



Enfitez le "bec" de l'adaptateur USB dans la rainure du SDA.



Appuyez sur l'adaptateur USB, contre le SDA, jusqu'à ce qu'il s'encliquette.



Via câble USB, reliez le SDA à un ordinateur ou au chargeur uemis Travel Charger.

Économiseur d'écran

Lors de la procédure de chargement, l'écran passe en veille pour consommer moins d'énergie.



Quitter l'économiseur d'écran et revenir à l'affichage HOME.

En cas de chargement d'une pile complètement déchargée, il faut compter 1-3 heures, jusqu'à ce que l'économiseur d'écran s'affiche et que le SDA s'allume.

Avertissement !



Ne commencez jamais une plongée lorsque vous voyez s'afficher en rouge un segment de pile à la surface. Il se pourrait que le SDA tombe en panne pendant la plongée, risquant ainsi de vous exposer à des situations potentiellement dangereuses, voire mortelles.

Rechargez la pile, jusqu'à ne plus voir aucun segment rouge, ou orange, affiché.

Attention !



Lorsque vous voyez s'afficher en orange des segments de pile à la surface, il vous est fortement recommandé de recharger la pile de votre appareil avant de plonger. Il se pourrait que le SDA tombe en panne pendant la plongée, risquant ainsi de vous exposer à des situations potentiellement dangereuses, voire mortelles.

Rechargez la pile, jusqu'à ne plus voir aucun segment de pile rouge ou orange, affiché.



Dans le cas où, la veille au soir, 3 barres vertes apparaîtraient encore à l'écran, et le lendemain matin, deux, orange, considérez que l'autonomie restante de votre pile vous permet encore d'assurer une journée de plongée comportant 2 plongées. Il vous faudra impérativement recharger la pile immédiatement après ces plongées.

Symbol	Signification
	Chargement du SDA via câble de chargement
	Chargement du SDA via cellule solaire
	Pile complètement rechargeée

L'énergie d'une nouvelle pile complètement chargée suffit pour une semaine, maximum (2 plongées par jour) Les mises en marche fréquentes réduisent la durée d'utilisation. Choisissez un temps de mise à l'arrêt qui soit bref >14 (2:30 ou plus court).

Nettoyage

Attention !

Les produits d'entretien non-adaptés peuvent endommager le SDA. N'utilisez jamais de nettoyeurs à base d'alcool, ou des détergents abrasifs ! N'utilisez pas de chiffons non-tissés abrasifs.

Pour un nettoyage conforme, utilisez de l'eau, du savon, une fine brosse et un chiffon doux, non pelucheux.

Nettoyage du SDA

Rincez soigneusement votre SDA avec de l'eau douce, après chaque plongée.

Nettoyage des touches

(cette opération ne s'impose que si les touches viennent à coincer)

- Retirez les vis du couvercle à l'aide du tournevis faisant partie de la livraison.
- Retirez le couvercle, et rincez les touches et le SDA avec de l'eau douce.
- Remontez le couvercle.

Attention !

Un serrage excessif des vis risquant d'endommager le SDA, veillez à ne surtout pas forcer en resserrant ces dernières.

Mise à jour d'un microprogramme (firmware update)

Si vous avez enregistré votre SDA (>37), vous serez automatiquement tenu informé de toutes les nouvelles mises à jours disponibles. Le chapitre «Mise à jour d'un microprogramme (update)» >37 vous décrit la marche à suivre pour actualiser votre SDA en quelques clics .



Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille

Outils nécessaires : Clé hexagonale de 2 mm

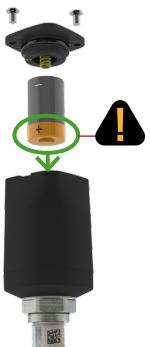
Lorsque l'émetteur n'est pas monté sur une sortie haute pression du premier étage, veuillez suivre les instructions de sécurité du chapitre «Montage de l'émetteur» >39.



Retirez les vis, dans un endroit sec et propre.



Enlevez le couvercle et la pile.
Éliminez correctement la pile, c'est-à-dire, conformément aux mesures écologiques prévues pour préserver l'environnement.



Attention !

Mal insérée, la pile risque d'endommager l'émetteur. Aussi, respectez bien la polarité de cette dernière.

Remplacez la pile par une nouvelle pile au lithium CR2.



Serrez les deux vis, légèrement pour commencer, à fond pour terminer, mais sans excès.

Remplacement du bracelet



① Ouvrir le dispositif de sécurité vers la gauche.



② Introduire complètement l'extrémité du bracelet, pointe métallique comprise.



③ Fermer le dispositif de sécurité vers la droite



④ Introduire par derrière le bout libre du bracelet, entre les deux éléments du dispositif de fermeture.



⑤ Insérer par le haut le bout libre du bracelet, dans l'élément de fermeture supérieur.



⑥ Appuyer sur la fermeture, jusqu'à entendre le clic correspondant.

Ouverture / fermeture du couvercle (cover)**Ouvrir le couvercle**

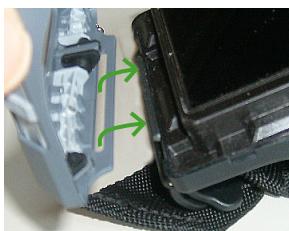
Outils nécessaires : Tournevis livré avec



Retirer les deux vis, et les poser à un endroit approprié.

Fixer le couvercle

Outils nécessaires : Tournevis livré avec



Rentrer avec l'ouverture du couvercle dans le "bec" du SDA.



Basculer le couvercle au-dessus du SDA.



Ajuster le couvercle de manière à ce que les filets du SDA soient exactement situés sous les ouvertures de vis du couvercle.

Attention !

Un serrage excessif des vis risquant d'endommager le SDA, veillez à ne surtout pas forcer en resserrant ces dernières.

Problème	Causes possibles	Remède
Une touche coince	Il y a du sable sous le couvercle	Retirez et nettoyez le couvercle, cf. «Nettoyage des touches» >43
SDA ne s'allume pas	Non utilisé pendant une période prolongée, le SDA s'éteint complètement	Agitez ou secouez le SDA
	La pile est vide	Rechargez la pile >43
Temps erroné	Décalage horaire, par rapport au temps UTC, ou mauvais réglage de l'heure d'été	Cf. «Temps et date» >14, «Carte des fuseaux horaires» >42
Coupure de la connexion USB de l'ordinateur, lors du chargement du SDA	Le courant de charge est trop fort pour l'ordinateur	Sélectionnez sous Setup > Setup appareil, le paramètre «basse»
L'émetteur n'est pas capté	Mauvaise bouteille	Vérifiez votre lien, reliez l'émetteur à la bouteille, cf. «Relier l'émetteur de la bouteille / supprimer le lien (Unlink)» >15
	La pile de l'émetteur est trop faible	Remplacez la pile de l'émetteur, cf. «Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille» >44
	La distance entre le SDA et l'émetteur est trop grande	Diminuez la distance (<1-1,5m)
	Le modèle sélectionné ne renferme pas toutes les bouteilles	Sélectionnez le bon modèle, cf. «Gaz» >16
uemis CONNECT refuse le nom d'utilisateur et le mot de passe que j'utilise pour myUemis ou DiveWorld	uemis CONNECT exige que vous saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe sans faire d'erreur dans l'entrée des majuscules et des minuscules. Si vous ne vous souvenez plus du libellé exact de vos identifiants, demandez un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe ici : http://www.uemis.com/fr/user/forgot-password .	
	Le mot de passe enregistré dans le SDA a été effacé via : HOME > Synchronisation > Effacer mot de passe ? Effacé.	



Annexe

Caractéristiques techniques générales

Conditions de fonctionnement

Température : -20 °C à +50 °C / -4°F à 122 °F
Profondeur maximale pour air 125 m (410 feet)
Altitude maximale 5 000m (16 400 feet)

Durée maximale d'une seule plongée

12 heures env. (Condition : pile chargée complètement)

Nitrox

réglable de 21% à 100% O₂

Pile

Pile lithium-polymère rechargeable (cf. «Chargement de la pile» >43)

Affichage

Écran OLED couleur

Contraste : 10'000:1

Profondeur maximale d'affichage 250 m

Modèle de calcul

Uemis ZH-L8+

Interface PC

USB

Émetteur

Le SDA peut recevoir les données de pression de jusqu'à 3 émetteurs de plongée (profil utilisateur multigaz >13).

Pression maximale 350 bar

Domaine d'utilisation : peut être utilisé pour tous les mélanges gazeux

Pile : Pile au lithium CR2, pouvant être changée par l'utilisateur (cf. «Remplacement de la pile de l'émetteur de la bouteille» >44)

Heures de plongée par an	Durée de vie de la pile, env.
0	5 ans
50	4 ans
100	3,5 ans
250	2,5 ans
500	1,75 ans
1000	1 an

Pour plus amples informations afférentes aux caractéristiques techniques, cf. http://www.uemis.com/fr/produkte/uemis_zurich/technische_daten

Performances système requises pour les applications utilisant Internet

Voici quelles sont les caractéristiques que doit impérativement présenter votre PC, pour que vous puissiez profiter des applications utilisant Internet :

- Ordinateur équipé d'une interface USB
- Accès Internet stable
- Navigateur Internet avec JAVA (installé et activé) (assistance : <http://www.java.com/fr/download/install.jsp>).
- PDF Reader (Adobe Acrobat Reader, par ex., <http://www.adobe.com/fr/products/reader>) pour ouvrir et imprimer le manuel d'utilisation téléchargé (<http://www.uemis.com/fr/support/downloads/sda>).

- Le système d'exploitation et le navigateur doivent impérativement travailler sans erreurs, et être mis à jour.

Mises à jour (updates)

Une fois votre SDA enregistré >37 , uemis vous tient régulièrement informé des principales mises à jour (siehe «Mise à jour d'un micro-programme (update)» >37).

Garantie pour vices et responsabilité

(Extrait des Conditions Générales)

Sauf tout autre délai expressément stipulé, le délai de garantie s'appliquant à tous les produits proposés est de 24 mois, à compter de la date d'achat. Pendant ledit délai de garantie, les produits sont remplacés, gratuitement. Si un produit ne peut plus être réparé ou remplacé, il sera remplacé par un produit successeur, équivalent ; le cas échéant, une note de crédit sera établie pour le client. Les prestations de garantie s'étendent exclusivement aux vices de matériaux et/ou de fabrication. Uemis a le droit d'établir des devis payants pour toute commande de réparation, qui ne serait pas couverte par les dispositions de garantie. La garantie s'éteint automatiquement lorsque des modifications ou des réparations ont été effectuées sur la marchandise, sans l'autorisation écrite, préalable, d'Uemis. Dans la mesure où les dispositions légales le permettent, la responsabilité d'indemnité est alors exclue. En particulier, Uemis ne saura être tenue responsable ni de dégâts occasionnés par une utilisation inadéquate ou l'usure naturelle, ni de dommages qui n'ont pas été occasionnés à l'objet livré lui-même (dommages consécutifs à un vice). En outre, le client sera tenu responsable de la protection de toutes les données éventuellement existantes. En aucun cas, Uemis ne pourra être tenue responsable d'une éventuelle perte de données !

Déclaration de conformité CE



Le SDA est un équipement personnel, en conformité avec les exigences essentielles de sécurité de la directive de l'Union Européenne 89/686/EEC. La conformité de l'appareil a été certifiée avec les standards européens suivants : EN 13319:2000 et EN 250:2000.
EN250:2000 Équipement respiratoire – Appareil de plongée autonome à air comprimé et à circuit ouvert – exigences, tests, marquage (test de manomètre de pression).
EN13319:2000 Accessoires de plongée - Profondimètres et instruments combinés de mesure de profondeur et de temps – Exigences de fonctionnement et de sécurité, méthodes de test.
Toutes les informations sur l'obligation de décompression, affichées par le matériel concerné, couvert par le standard, sont explicitement exclues.

Élimination



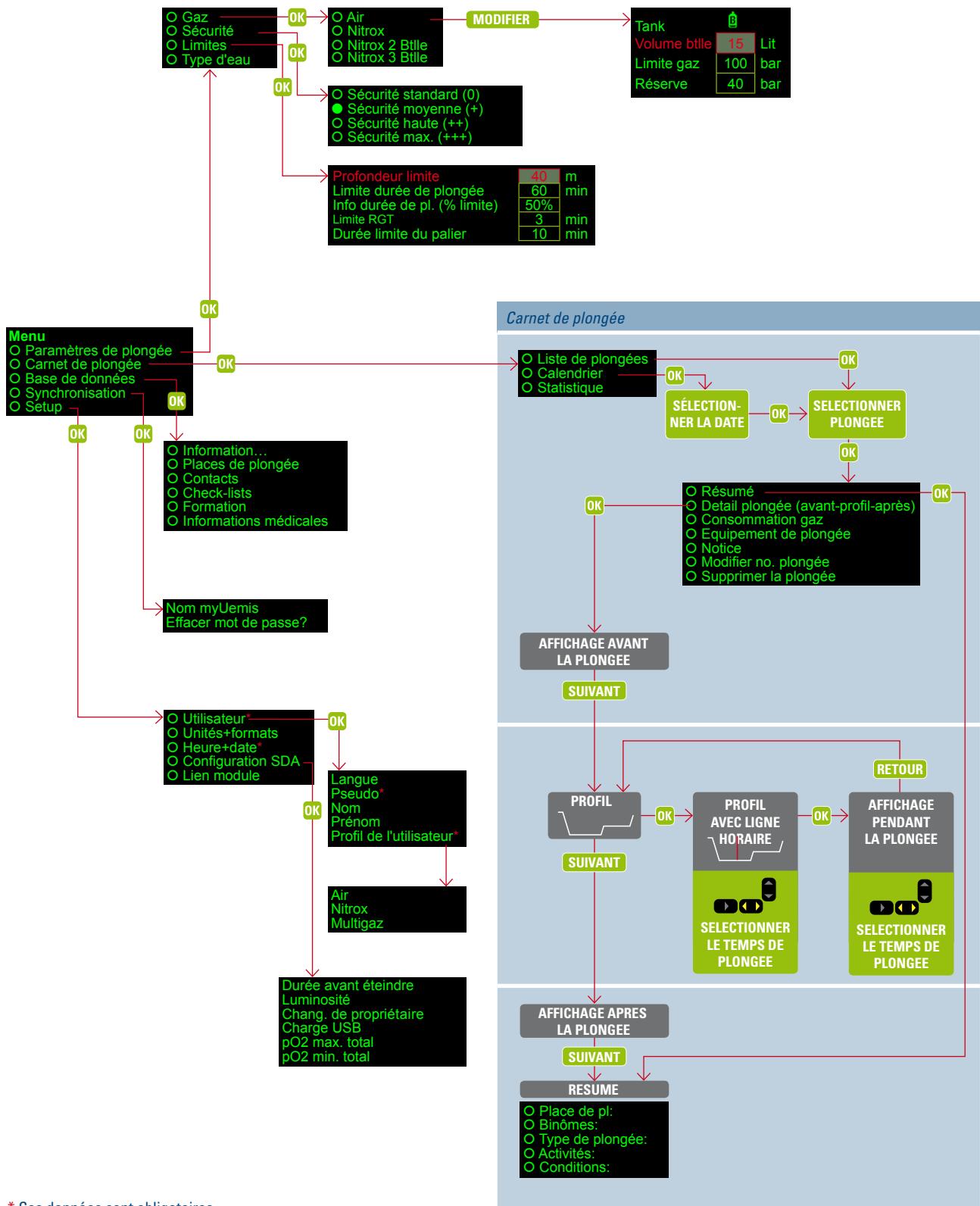
Protégez l'environnement !

Lorsque vous devrez jeter cet appareil, veillez à choisir une méthode écologique préservant l'environnement !

Cet appareil ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers ! Portez-le dans un point de collecte adapté au recyclage d'appareils similaires (conformément à la directive européenne 2002/96/EC).



Structure du menu



Téléchargez l'actuelle version de ce manuel d'utilisation à partir du site www.uemis.com, ou commandez gratuitement une version imprimée sur papier.

Uemis AG
Zürichstrasse 110b
CH-8134 Adliswil
Suisse

info@uemis.com
www.uemis.com

