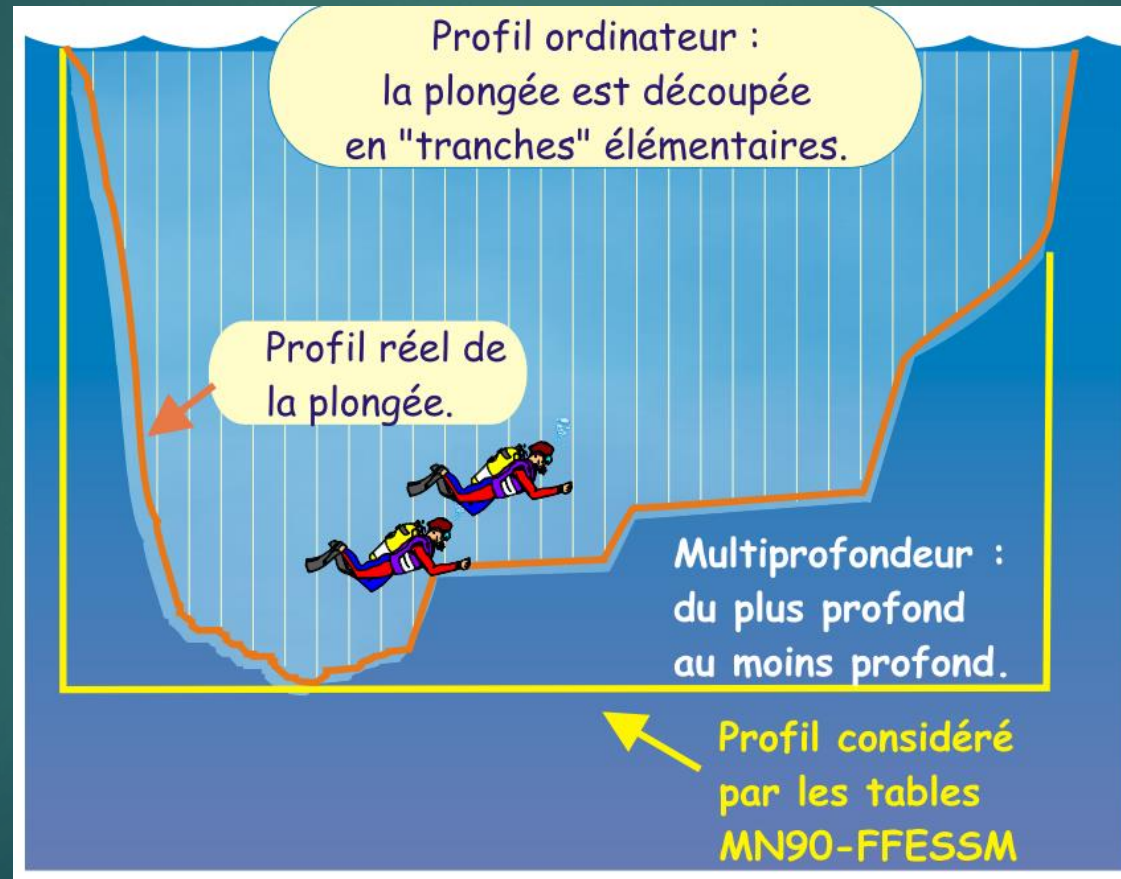


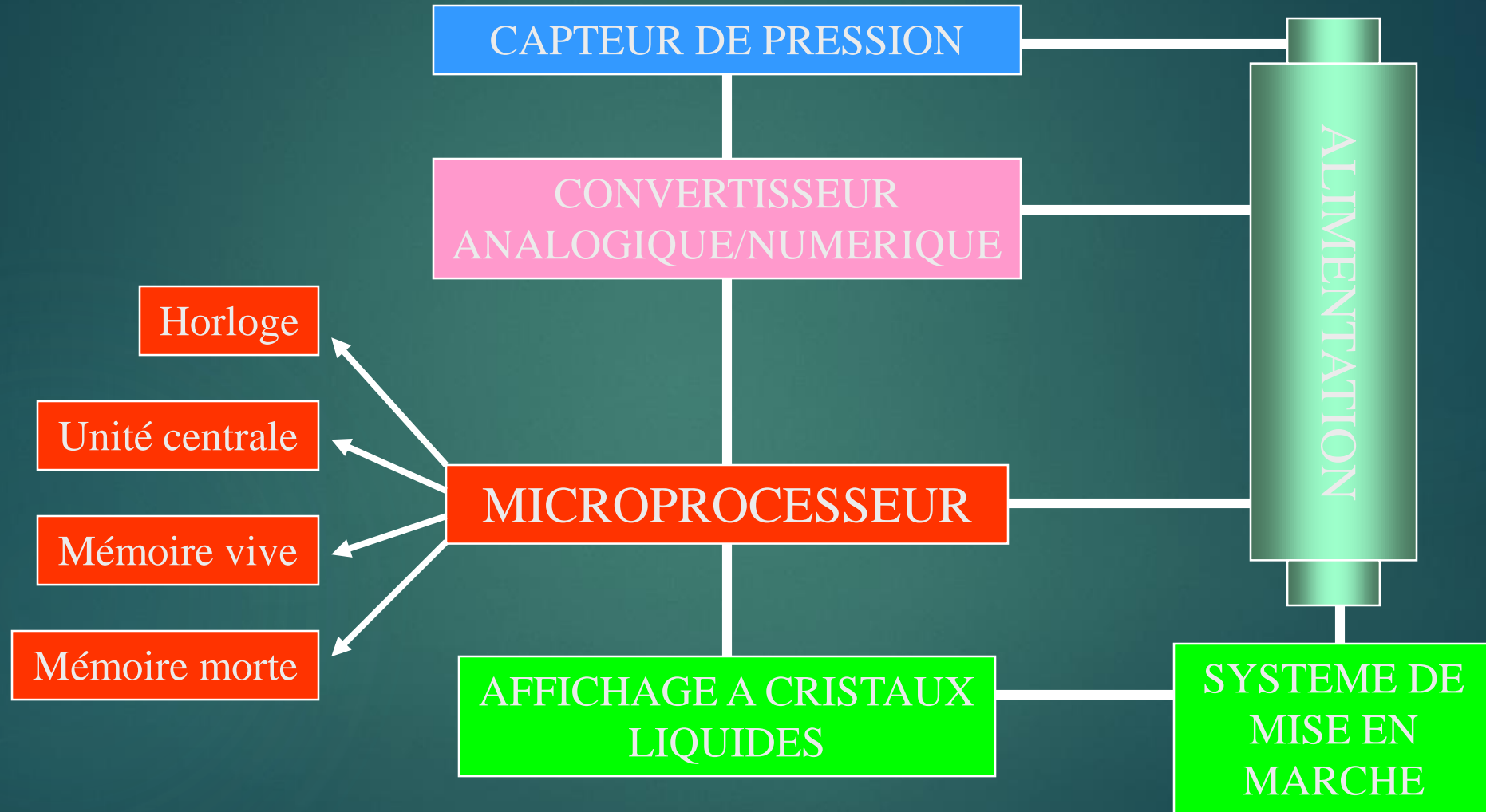


ORDINATEUR DE PLONGEE

Ordinateur VS Table MN90

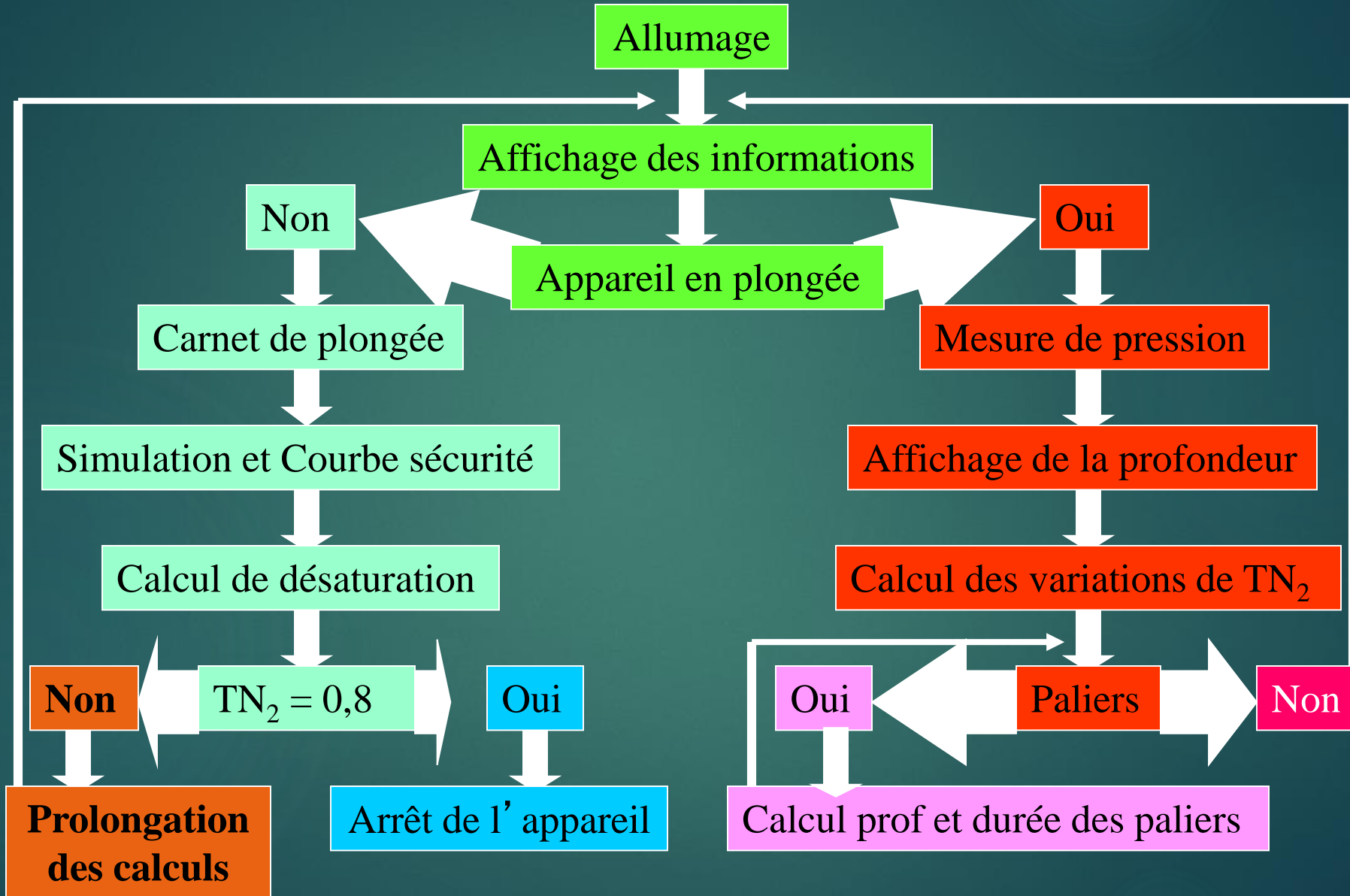


L'ordinateur de plongée

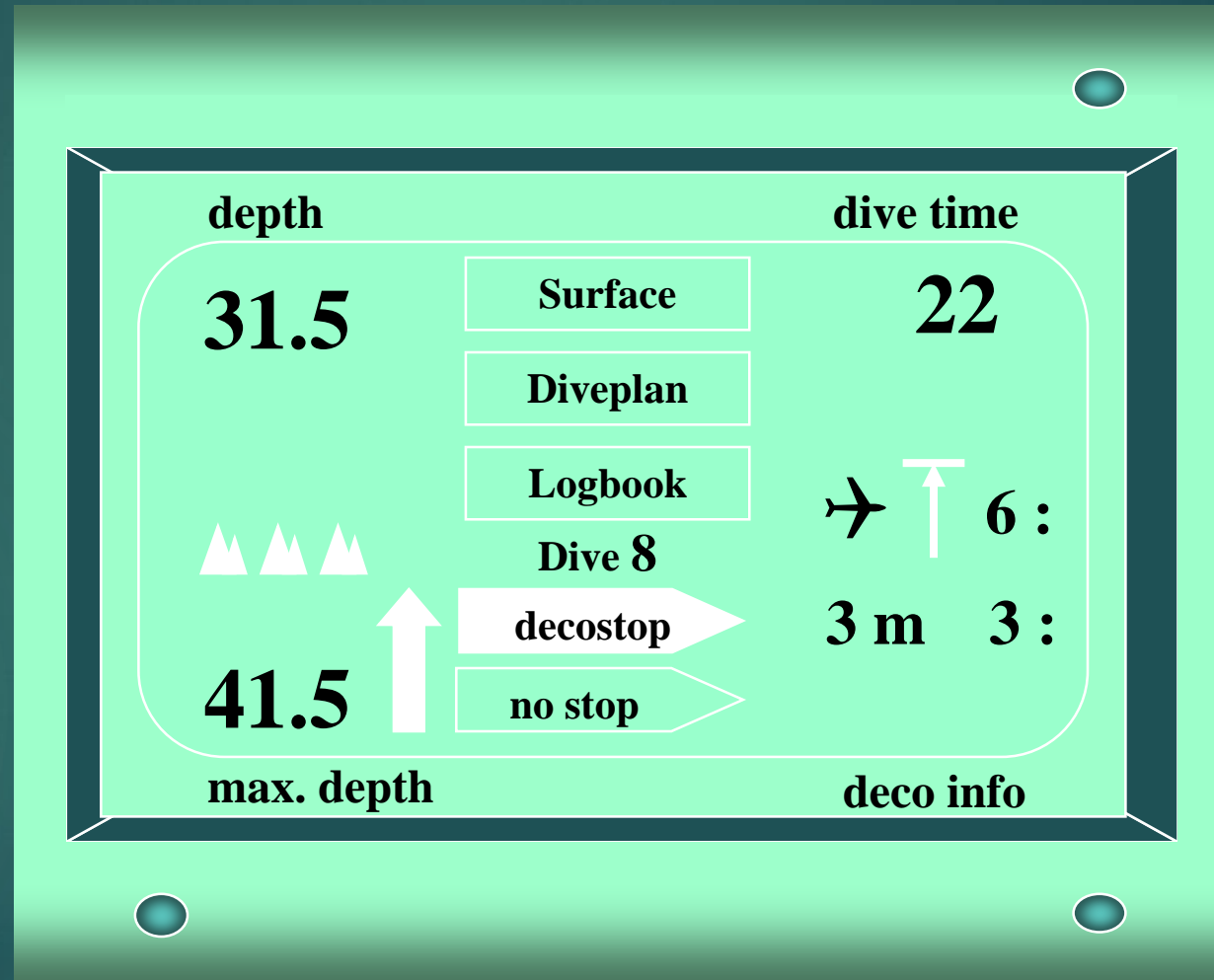


Programme de base

4



Affichage d'ordinateur




La gestion de l'air

- ▶ Fonction de manomètre
- ▶ Réserve programmable
- ▶ Gestion du RBT
- ▶ Alarme sonore
- ▶ Adaptation de la décompression à la consommation d'air
- ▶ Prise en compte de l'essoufflement

La gestion de l'effort


- ▶ Avec Galileo vous pouvez choisir entre une estimation de l'effort (WL) basée sur le pouls **CARDIO-FRÉQ**, par défaut ou sur les modifications du rythme respiratoire **RESPIRATION**.



- 
- ▶ Si vous choisissez WL = RESPIRATION,
 - ▶ Galileo observera votre schéma respiratoire pendant les deux premières minutes de chaque plongée, et l'utilisera comme base de référence. Toute augmentation dans la respiration par rapport au schéma initial sera interprétée comme une augmentation de l'effort.

Fonction Cardio

- ▶ le pouls est enregistré avec des intervalles de 4 secondes, ainsi que toutes les autres informations de la plongée.
- ▶ Galileo est le premier ordinateur de plongée à posséder une technologie intégrée de surveillance du pouls
- ▶ Le pouls est directement lié à l'action de pompage du cœur, et c'est donc un indicateur de l'effort plus direct que la respiration.



Si Galileo détecte une augmentation suffisante de l'effort, la durée de plongée sans palier peut soudain être raccourcie et les paliers de décompression augmenter rapidement. Pour vous alerter d'une telle possibilité, lors d'un début de situation d'effort plus important, Galileo vous avertir par une séquence sonore tout en affichant le message **AUGMENTATION EFFORT** pendant 12 secondes.

En fonction de cela, Galileo utilise une vitesse de remontée idéale variable : sa valeur va de 7 à 20 m/mn et la répartition précise par profondeur est telle qu'indiquée dans la table ci-dessous.

profondeur (m)	<6	<12	<18	<23	<27	<31
vitesse (m/mn)	<35	<39	<44	<50	>50	
	7	8	9	10	11	13
	15	17	18	19	20	

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION

Le programme du i750TC simule l'absorption de gaz inertes par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle n'est qu'une façon d'appliquer un nombre limité de données à une large variété d'expériences. Le i750TC bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. Cependant, l'utilisation du i750TC, comme d'ailleurs celle de toute autre table de plongée sans décompression, ne permet pas d'éviter totalement la possibilité d'accident de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente, et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucune machine ne peut prédire comment votre corps va réagir à un profil de plongée particulier.



ATTENTION

La vitesse de remontée idéale ne doit pas être dépassée à aucun moment parce que cela peut provoquer des microbulles dans la circulation artérielle, pouvant provoquer des blessures graves ou la mort.

▶ QUESTIONS DE SÉCURITÉ

- ▶ Vous devez lire soigneusement et bien comprendre l'ensemble de ce manuel avant d'utiliser votre Galileo.
- ▶ La plongée comporte des risques inhérents à l'activité. Même en suivant les instructions de ce manuel d'une manière rigoureuse, il reste possible que vous puissiez être sérieusement blessé(e) ou mourir d'un accident de décompression, de toxicité de l'oxygène ou d'un autre risque inhérent à la plongée au Nitrox ou à l'air comprimé. Si vous n'avez pas pleinement conscience de ces risques et n'êtes pas prêt(e) à personnellement accepter et assumer la responsabilité de ces risques, n'utilisez pas Galileo.
- ▶ Consignes d'utilisation de Galileo :
- ▶ Les consignes suivantes d'utilisation de Galileo proviennent des recherches médicales les plus récentes et des recommandations de l'American Academy of Underwater Sciences, concernant la plongée avec ordinateurs de plongée.
- ▶ Suivre ces consignes améliorera considérablement votre sécurité en plongée, mais ne peut pas garantir que vous ne puissiez pas avoir d'accident de décompression ou pâtir de toxicité de l'oxygène.
- ▶ Galileo n'est conçu que pour les plongées à l'air comprimé (21 % de O₂) ou au Nitrox (22 à 100 % de O₂). N'utilisez pas Galileo pour les plongées avec d'autres mélanges gazeux.
- ▶ Il est absolument nécessaire de vérifier le réglage du mélange avant chaque plongée et de le comparer avec celui qui est réellement utilisé. N'oubliez pas : un réglage incorrect peut être une source d'accident de décompression et/ou de toxicité de l'oxygène ! La différence maximale avec le mélange mesuré ne doit pas dépasser 1 % de O₂. Un mélange gazeux incorrect peut se révéler mortel !
- ▶ N'utilisez Galileo qu'avec des appareils respiratoires à circuit ouvert.
- ▶ N'utilisez Galileo que pour la plongée avec un appareil respiratoire autonome.
- ▶ Galileo n'est pas conçu pour les expositions de longue durée au Nitrox.

- ▶ Respectez toujours les signaux d'alarme visuels et audibles. Évitez les situations de risque étendu qui sont marquées d'un signe d'avertissement dans ce manuel d'utilisation.
- ▶ Galileo possède un avertissement de ppO₂. La limite par défaut est fixée à 1,4 bar pour la ppO₂ max. Elle peut être réglée entre 1,2 et 1,6 bar.
- ▶ Vérifiez fréquemment le « minuteur d'oxygène » (CNS O₂). Remontez et terminez la plongée si le CNS O₂ dépasse 75 %.
- ▶ Ne plongez jamais plus profond que la profondeur maximum d'utilisation (MOD) correspondant au mélange gazeux utilisé.
- ▶ Vérifiez toujours les limites de la plongée par rapport au contenu en oxygène et aux procédures de plongée sportive standard (accident de décompression, toxicité de l'oxygène).
- ▶ Pour respecter les limites de profondeur recommandées par toutes les instances éducatives, ne plongez pas au-delà de 40 m.
- ▶ Le danger de narcose à l'azote (« ivresse des profondeurs ») doit être pris en considération. Galileo ne donne pas d'avertissement à ce sujet.
- ▶ Lors de toutes les plongées, avec ou sans ordinateur, respectez un palier de sécurité d'au moins 3 minutes à 5 m.

- ▶ **Plongez toujours avec des instruments de secours.** Lorsque vous plongez avec un ordinateur de plongée, vérifiez bien que vos instruments de secours comprennent un profondimètre, un manomètre immergeable, un compteur de temps d'immersion digital ou une montre de plongée, et **que vous avez accès à des tables de décompression.**
- ▶ • **Évitez de monter et de redescendre de façon répétée** (plongée en yo-yo).
- ▶ • **Évitez d'effectuer une lourde charge de travail lorsque vous êtes en profondeur.**
- ▶ Prévoyez les plongées de manière à ce qu'elles soient plus courtes lorsqu'elles sont effectuées en eau froide.
- ▶ Après avoir terminé la décompression, ou à la fin d'une plongée sans palier, la dernière partie de la remontée doit être aussi lente que possible.
- ▶ Vous DEVEZ être familiarisé(e) avec tous les signes et symptômes d'un accident de décompression avant d'utiliser Galileo !
- ▶ Faites-vous IMMÉDIATEMENT soigner pour un accident de décompression si l'un de ces signes ou symptômes apparaissait après une plongée ! Il y a une corrélation directe entre l'efficacité du traitement et le temps passé entre l'apparition des symptômes et le traitement médical de l'accident de décompression.
- ▶ Ne plongez en Nitrox qu'après avoir reçu une formation complète dans le cadre d'un organisme reconnu.

- ▶ Tous les plongeurs qui utilisent des ordinateurs pour prévoir leurs plongées et indiquer ou déterminer leur statut vis-à-vis de la décompression doivent utiliser leur propre ordinateur, qu'ils emmènent avec eux lors de chaque plongée.
- ▶ Si Galileo tombe en panne à un quelconque moment de la plongée, celle-ci doit être interrompue, et les procédures adéquates de remontée en surface (y compris une remontée lente avec un palier de sécurité de 3 à 5 minutes à 5 m) doivent être immédiatement mises en œuvre.
- ▶ Respectez la vitesse de remontée et effectuez tous les paliers de décompression requis. Si l'ordinateur tombe en panne, quelle que soit la raison, vous devez remonter à une vitesse de 10 m par minute ou moins.
- ▶ Quelle que soit la plongée, deux coéquipiers doivent suivre l'ordinateur de plongée le plus sécurisant des deux.
- ▶ Ne plongez jamais sans coéquipier. Galileo ne se substitue pas à un coéquipier.
- ▶ Ne faites que des plongées qui sont adaptées à votre niveau d'entraînement. Galileo n'augmente pas vos connaissances de la plongée.

- ▶ Plongées successives
- ▶ Ne commencez pas votre plongée suivante avant que votre niveau de CNS O 2 % ne soit redescendu en dessous de 40 %.
- ▶ Lorsque vous plongez en Nitrox, faites bien attention à ce que votre intervalle de surface soit suffisamment long (comme pour la plongée à l'air comprimé). Prévoyez un intervalle de surface d'une durée minimale de deux heures. L'oxygène, lui aussi, requiert un temps suffisant pour être évacué.
- ▶ Utilisez un mélange de gaz adapté à la plongée prévue.
- ▶
 - N'essayez pas de faire une plongée successive si l'avertissement « no-dive » est visible sur l'affichage.
- ▶ Prévoyez un jour sans plongée par semaine.
- ▶ Si vous devez changer d'ordinateur, attendez au moins 48 heures avant d'effectuer votre plongée suivante.
- ▶ Plonger après une remise à zéro de la saturation restante peut vous mettre dans des situations potentiellement dangereuses qui pourraient aboutir à la mort ou à des blessures sérieuses. Après une remise à zéro de la saturation restante, ne plongez pas pendant au moins 48 heures.
- ▶ Altitude et plongée
- ▶ Ne plongez pas à des altitudes supérieures à 4000 mètres.
- ▶ Après une plongée, ne montez pas à des altitudes que Galileo interdit par l'indicateur de la gamme d'altitudes autorisées.
- ▶ Prendre l'avion après la plongée
- ▶ Après avoir plongé, attendez au moins 24 heures avant de prendre l'avion.

▶ That's all