

Tentatives de réponses aux questions de mon ami
BOB qui découvre son nouveau joujou ...

L'OSTC de Heinrichs Weikamp

heinrichs  weikamp



SOMMAIRE

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

heinrichs  weikamp



- Cela veut dire : Open Source Tauch Computer. Tu dois retenir que la notion d'« Open Source » est le principe fondateur de cet ordinateur.

- C'est qui Heinrichs Weikamp ?

C'est la société créée en 2004 par Matthias Heinrichs et Christian Weikamp. Elle fabrique du matériel électronique pour les plongeurs. Et depuis quelques années, des ordinateurs de plongée ! Elle est installée en Allemagne à Fribourg-en-Brigau, à 50 km de Colmar.



- Et c'est pour qui cet ordinateur ?

- Pour des plongeurs expérimentés !

- Pourquoi ?

- Parce qu'il est très simple à utiliser mais aussi très complet et entièrement paramétrable. Tant que tu utilises les fonctions de base, aucun souci, je vais te les expliquer.

Pour le reste, il faut un minimum de connaissances et un peu de matière entre les deux oreilles.

SOMMAIRE



Cela commence à être connu ! Il était une fois l'OSTC ...



Le premier OSTC (« surnommé Mk1 ») est commercialisé fin 2007.

- Un des tous premiers ordinateurs avec écran OLED en couleur : 1 seule, jaune !
- Utilisable jusqu'à 100m.
- Connectable à un recycleur via une prise Fisher.
- Modèle produit en toute petite série, connu de quelques plongeurs techniques seulement.
- Quelques défauts de jeunesse : faiblesses au niveau du bouton de Menu et de la vitre, manuel utilisateur plus que sommaire.
- Mais il fait l'unanimité par :
 - Son prix défiant toute concurrence sur le marché restreint des ordinateurs «TEK »
 - L'ergonomie, la lisibilité, le multi-mode (OC, CC)
 - La qualité du SAV
 - L'adaptabilité du logiciel selon les demandes des plongeurs.

Les bases de l'OSTC tel que nous le connaissons aujourd'hui sont établies.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. **C'est connu comme marque ?**
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

SOMMAIRE



Ensuite, il y eut le Mk2 ...

L'OSTC Mk2 est commercialisé mi-2009.

- Le tout premier ordinateur avec écran OLED en 256 couleurs paramétrables
- Autonomie importante (40h en plongée), recharge par port USB, accu remplaçable par le plongeur.
- Algorithmes validés jusqu'à 120m (limitation du matériel à 130m)
- Perte de la connexion Fisher. L'OSTC sert alors de backup aux plongeurs en recycleur.
- Deux algorithmes de décompression sont proposés : Bühlmann standard et Bühlmann avec Gradient Factor (GF) pour les paliers profonds.
- A partir de 2010, les ventes augmentent, plus de 2500 exemplaires vendus. Le profil des plongeurs se diversifie ...
- Il fait là aussi l'unanimité par :
 - Son prix défiant toute concurrence sur le marché en expansion des ordinateurs «TEK ».
 - L'ergonomie, la lisibilité extraordinaire en ambiance sombre
 - La qualité du SAV quant il y a lieu
 - L'adaptabilité du logiciel d'autant plus important que le nombre de propriétaires augmente : les demandes d'évolution suivent le même rythme.



1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. **C'est connu comme marque ?**
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

SOMMAIRE



Enfin, la reconnaissance avec le 2N.

L'OSTC 2N est commercialisé mi-2011.

- Les caractéristiques restent strictement identiques à celles du Mk2, sauf pour le capot plus arrondi et la batterie qui doit être changée par le fabricant (on y reviendra !)
- Le même logiciel est utilisé pour les versions Mk2 et 2N.
- Le prix est en légère augmentation (inférieure à -5%) mais reste toutefois très en dessous de la concurrence.
- Cette version correspond à la « démocratisation » de l'OSTC, avec plus de 3000 ventes de cette version à ce jour.



1. Cela veut dire quoi OSTC ?

2. C'est connu comme marque ?

3. Mais qui achète ça ?

4. C'est compliqué à utiliser ?

5. L'écran d'accueil, bof ...

6. Bon, on y va, on plonge ?

7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?

8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?

9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?

10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?

11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?

12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?

13. Comment on change les piles ?

14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?

15. On a tout vu ?

SOMMAIRE



Des plongeurs pardi !



1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. **Mais qui achète ça ?**
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Sans avoir d'analyses statistiques de la clientèle de l'OSTC, mais au travers de discussion sur les bateaux, plans d'eau, internet et revendeurs, il semble que l'on trouve deux profils de plongeurs attirés par l'OSTC :

- Le plongeur « loisir ».

Il a un niveau avancé (N3 et +), il est certifié Nitrox de base ou avancé, il a besoin de lisibilité quelle que soit sa pratique de plongée, lac ou mer. Arrivé à l'âge de 40 ans, la presbytie fait son œuvre ... L'écran de l'OSTC est alors la principale motivation d'achat.

La deuxième motivation est la possibilité d'évoluer sans surcoût vers la plongée Trimix.

L'OSTC a peu de concurrence sur le marché des ordinateurs de plongée. On trouve :

- des modèles monochromes avec rétro-éclairage temporaire (pas pratique en lac avec les mains occupées à autre chose)
- des modèles couleurs mais non évolutifs vers le trimix.

- Le plongeur « TEK ».

Il recherche un ordinateur fiable, évolutif et adaptable, simple d'utilisation, une parfaite lisibilité quelles que soient les circonstances, un algorithme éprouvé depuis 30 ans, calibré pour des plongées jusqu'à 120m. Et personnalisable à volonté en fonction de sa pratique.

SOMMAIRE



Y a pas plus simple, deux boutons suffisent !

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
- 4. C'est compliqué à utiliser ?**
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Le bouton gauche pour entrer dans les menus et parcourir les fonctions



Le bouton de droite pour valider la sélection

Tu appuies ou tu glisses sur les boutons piezo, même avec des gants épais, cela fonctionne sous l'eau.
Evite quand même les mouffles, c'est peu pratique ...

SOMMAIRE



Certes, ce n'est pas le point fort de l'OSTC 😞

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. **L'écran d'accueil, bof ...**
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



Le bouton droit permet d'afficher en partie droite de l'écran les principales informations, notamment celles liées à la décompression, cela permet de vérifier rapidement avant de plonger que l'ordinateur est réglé correctement.



SOMMAIRE



T'es un vrai fada ! tu plonges sans lire la documentation ...

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
- 6. Bon, on y va, on plonge ?**
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Tu peux plonger avec ton OSTC dès que tu le sors de sa boîte.

Par défaut, il est paramétré pour les plongées Air. Il passera en mode plongée tout seul dans la zone des 1m-1m60.

L'OSTC est paramétré en sortie d'usine pour la plongée à l'air, la décompression est calculée selon l'algorithme Bühlmann standard avec des paliers tous les 3m s'il y a lieu.

Et il est plutôt facile à lire et à comprendre sous l'eau ...



Plongée sans paliers



Plongée avec paliers de décompression

SOMMAIRE



Oh non !

Le bouton droit permet d'afficher des informations complémentaires en bas à droite de l'écran. Ces informations ne sont pas indispensables à la plongée.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?

7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?

8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Le chronomètre et la profondeur moyenne depuis le démarrage du chrono



L'heure



Le tissu directeur qui va guider le plan de décompression
Les tissus sont numérotés de 0 (court) à 15 (long)



La profondeur moyenne depuis le début de la plongée



Le graphe de saturation en azote et hélium.
Tissus courts en haut



Prof. Equivalente Air
Prof. Equivalente Narcose



DTR si je traîne @x minutes de plus à cette profondeur



Consommation en litres sur le mélange en cours

SOMMAIRE



Les fonctions complémentaires accessibles en plongée.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. **C'est tout ce qu'il affiche comme information ?**
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Le bouton gauche permet d'accéder à des fonctions complémentaires durant la plongée.

La fonction **ListeGaz** permet de sélectionner un autre mélange (plongée nitrox, trimix). Fonction détaillée durant ta prochaine plongée nitrox.

La fonction **Paliers** affiche la liste des paliers restant à faire et leur durée. Par défaut, la liste est affichée du plus profond au moins profond, elle peut être inversée.

La fonction Chronomètre (**RazMoy**) est accessible dès lors que le chrono est affiché en bas à droite de l'écran. Sinon, cette fonction est masquée. Un appui sur le bouton droit remet le chronomètre et la profondeur moyenne à 0.

Très utile pour les paliers de sécurité (« confort ») ou pour constater que 1 minute ne dure pas 1 minute quand le palier n'est pas réalisé à la profondeur prévue ...

Si tes camarades en ont assez d'être éblouis par l'ordinateur qui te sert de phare de secours lors des plongées obscures, tu peux baisser l'intensité de l'affichage en plongée par la fonction **Contrast**.



SOMMAIRE



Un phare de secours ? Presque ...

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
- 7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?**
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



© Laurent BARDASSIER

OSTC Mk2 - Mares Nemo Wide rétro-éclairé



© Laurent BARDASSIER

OSTC Mk2 - Suunto Vyper rétro-éclairé



© Scubaboard

OSTC Mk2 - Suunto Vyper rétro-éclairé



© Scubaboard

SOMMAIRE

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. **Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?**
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

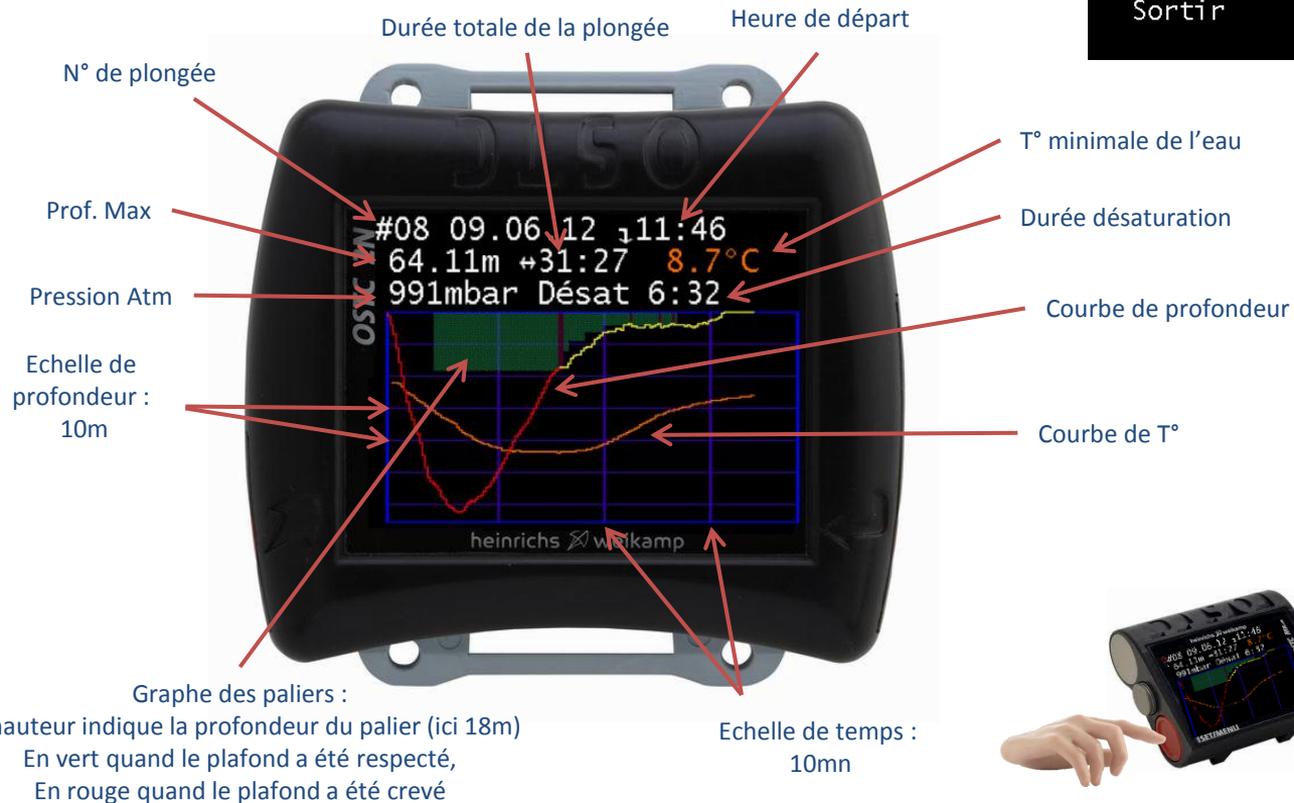


Mais bien sûr ! En plus, elle a de la gueule ...

Promis, sur le bateau, tu vas épater tes camarades avec le carnet de plongées de l'OSTC. Encore faut-il savoir lire les informations affichées ! ...

Carnet de plongées

06	16.06	35.8m	49'
07	16.06	47.3m	50'
08	09.06	64.1m	31'
09	28.05	20.5m	39'
10	28.05	20.8m	36'
Sortir			



SOMMAIRE



D'autres informations sur la courbe.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
- 8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?**
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Mélanges paramétrés et couleurs associées

Le premier mélange utilisé pour la plongée est G3

Version du logiciel

Charge accu

Changement de mélange pour passer sur la déco (mélange G4)

Courbe de profondeur avec couleur du gaz utilisé

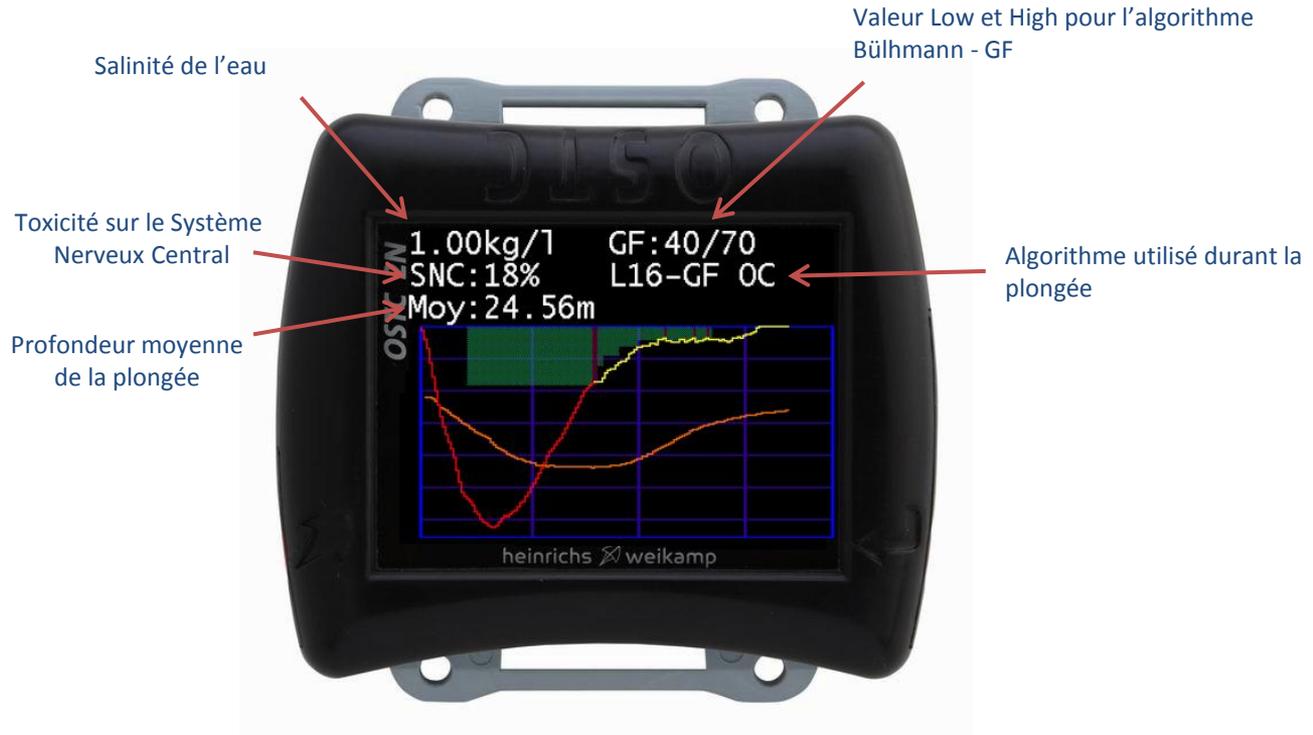


SOMMAIRE



Promis, ce sont les dernières informations sur la courbe ;-)

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
- 8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?**
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



SOMMAIRE



Tu as bien de la chance !

Oui, tu peux l'emmener, évidemment !

Profites-en pour procéder à quelques réglages de base, comme la salinité et la luminosité de l'écran hors plongée.



Par défaut, l'OSTC est réglé pour l'eau douce.
Il est possible d'ajuster la salinité de 1,00 à 1,04kg/l :

- Eau douce = 1,00 kg/l
- Méditerranée = 1,03 kg/l
- mer Rouge = 1,04kg/l

La salinité modifie le calcul de la profondeur, mais pas le calcul de la décompression (basée sur la pression absolue).

Luminosité de l'OSTC en dehors de la plongée.
L'écran OLED de manière générale n'aime pas le soleil.
En augmentant la luminosité, on améliore la lisibilité hors plongée.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. **Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?**
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

SOMMAIRE



Oui et même d'autres mélanges. Mais restons sur le Nitrox.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
- 10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?**
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Le menu Réglage des gaz permet de définir les mélanges à utiliser durant la plongée.

5 mélanges sont paramétrables avant la plongée :

- par défaut, le mélange G1 est le mélange principal utilisé durant la plongée.
- Les mélanges actifs sont en blanc, les mélanges non utilisés sont affichés selon une couleur paramétrable
- La petite étoile désigne le premier mélange utilisé par l'OSTC

Tu dois régler la richesse de ton mélange en oxygène. L'OSTC calcule alors la PMU en fonction de la PPO2 paramétrée (1,6b par défaut).

Le mélange est déclaré mais pas activé.
Tu dois continuer vers l'option Suite ...

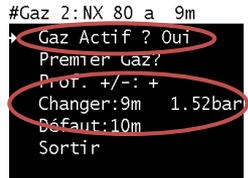
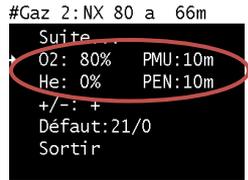
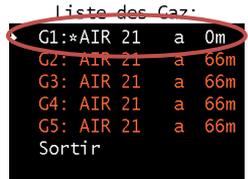
Tu dois activer le mélange pour qu'il soit utilisé dans le calcul de décompression.
Tu dois aussi régler la PMU que tu souhaites utiliser si elle est différente de la valeur calculée par l'ordinateur. Par exemple, 9m.

Tu as saisi et activé tes mélanges, félicitations !

Tu peux utiliser les mélanges en plongée.

Tu peux aussi consulter la liste des mélanges actifs et inactifs en surface (page 8)

Les mélanges actifs sont utilisés pour le calcul prédictif de la décompression.



SOMMAIRE



C'est toi qui décide ! Imagine une plongée sur le Donator avec une déco à 80% ...

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



L'OSTC calcule la décompression en fonction des mélanges activés et des PMU saisies. Au bout de 15mn de temps au fond, il est temps de remonter, tu as un premier palier prévu à 9m pour basculer sur le mélange Nitrox.

Si tu ne bascules pas le mélange à la profondeur indiquée, à 8m, l'OSTC te signale qu'il est temps de le faire avec un signal **clignotant jaune** sur le mélange en cours : l'Air. Ce clignotement indique qu'un mélange permettant une meilleure décompression est présent dans la liste des mélanges.

Tu fais apparaître le menu ListeGaz pour obtenir la liste des mélanges disponibles.

Le meilleur mélange disponible (par rapport à ta profondeur et la PMU) est présélectionné (version > 2.50), tu as juste besoin de le valider par le bouton droit.

Le mélange Nitrox choisi est utilisé par l'OSTC, la décompression continue selon le plan prévu.

SOMMAIRE



Imagine la même plongée sur le Donator mais tu es tête en l'air ...

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?

11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?

12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



Que se passe-t-il si tu ne sélectionnes pas le meilleur mélange proposé ?

Au bout d'environ 1 minute, l'OSTC recalcule la DTR sur la base du mélange en cours : l'air.



La DTR passe alors de 12mn à 22mn.

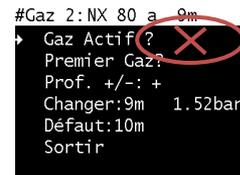
Toutefois, si tu sélectionnes après plusieurs minutes le mélange adéquat dans la liste, l'OSTC recalcule en quelques secondes le nouveau plan de décompression.



SOMMAIRE



Imagine toujours la même plongée avec une déco à 80% mais avec des paliers « Air ».



Tu ne souhaites pas que l'ordinateur prenne en compte ta déco pour les paliers. Nitrox. Ainsi l'OSTC ne prendra pas en compte ta déco.

Ta déco, n'est plus active, il ne reste que le mélange Air actif pour plonger.



Tu fais la même plongée : 51m, 15mn fond.

A la 19^e mn, tu arrives à la profondeur de 8m, la DTR est maintenant de 22mn. Rappelle-toi, elle était de 12mn quand le mélange de déco était activé.

L'OSTC a calculé le plan de déco avec le seul gaz actif, celui qui est en cours : l'air.



Mais, **si tu le souhaites**, tu as quand même la possibilité de sélectionner sous l'eau un mélange **inactif** dans la liste des gaz. Si tu choisis le mélange G2 inactif ...



L'OSTC calcule alors le nouveau plan de décompression à partir du mélange sélectionné. La nouvelle DTR est basée sur ton mélange Nitrox.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

SOMMAIRE



Les deux règles que tu dois retenir pour la plongée aux mélanges Nitrox (et Trimix).

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
- 11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?**
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

Règle 1 : Le plan de déco est calculé en temps réel à partir de la profondeur, du mélange en cours, des mélanges actifs et de leur PMU associée.



DTR : 12 mn



DTR : 12 mn

Règle 2 : Un mélange inactif peut être sélectionné durant la plongée. Il devient alors le mélange en cours. Le plan de déco est alors recalculé selon la Règle 1.



DTR : 22 mn



DTR : 12 mn

SOMMAIRE



Les deux, mon neveu !

Via la même fonction, l'OSTC permet de :

- **Planifier** une plongée : intervalle de surface, plan de décompression, consommation.

Menu 2:

```
Réglage Heure  
Menu SetPoint CCR  
Info Batterie  
▶ Simulateur  
Altimètre  
Sortir
```

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



Tu peux définir un intervalle de plongée pour tenir compte de la majoration des plongées précédentes.

Tu définis le temps fond et la profondeur maximale et tu lances le calcul de la déco



Le plan de décompression est affiché pour les mélanges actifs, avec la profondeur et la durée de chaque palier. La DTR est calculée : elle inclut le temps pour la remontée jusqu'au premier palier, la durée des paliers, le temps inter-palier. VDR : 10m/mn



La consommation des mélanges est fournie pour tous les mélanges actifs, sur la base du paramétrage rentré par l'utilisateur. Par défaut : 20l/mn pour les mélanges fond et déco.

SOMMAIRE

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



Les deux, mon neveu !

Via la même fonction, l'OSTC permet de :

- **Simuler** une plongée : l'OSTC plonge pour de vrai mais au sec. Tu pilotes les descentes et remontées jusqu'à la fin de la plongée !

Menu 2:

```
Réglage Heure  
Menu SetPoint CCR  
Info Batterie  
→ Simulateur  
Altimètre  
Sortir
```



Après avoir saisi la profondeur maximale et l'intervalle de surface (peu importe le temps fond), tu lances le début de la simulation.



L'OSTC bascule en mode plongée en temps réel. Le simulateur tient compte des majorations liées aux plongées précédentes et à l'intervalle de surface.



Le bouton droit permet d'agir sur la profondeur et de quitter le simulateur.

On ne peut pas agir sur le temps :
1s du simulateur = 1s réelle !

SOMMAIRE



Il n'y a pas de piles, c'est un accu rechargeable !

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

L'OSTC, dans sa version 2N, utilise un accu rechargeable noyé dans un gel dans le châssis. Le jour où l'accu ne tient plus la charge, tu dois renvoyer l'ordinateur chez le fabricant. Coût du changement d'accu : 38€ + frais port aller.

MAIS : l'accu tient 40h de plongée par charge. C'est un accu 18500 Li-Ion, peu de décharge hors utilisation, pas d'effet mémoire. L'accu est donné pour 300 cycles de charges complètes. Même en divisant par 2 tous les chiffres, cela donne en théorie : 20h x 150 cycles : **3000 heures de plongée avant changement de l'accu.** A toi de voir combien d'heures tu plonges par an ...

L'OSTC se recharge par câble micro-USB fourni. Ordinateur, chargeur téléphone ... tout fonctionne pour le charger.



Astuce 1 :
Pour dévisser le bouchon d'accès au port USB, tu peux te servir de la prise micro-USB qui sert à charger l'OSTC.



Astuce 2 :

Si tu plonges sans avoir rebouché le port USB, pas de panique ! Ne le branche sur aucune prise USB. Un bain d'eau douce et deux gouttes de WD40 dans le connecteur USB de l'OSTC, tu laisses sécher avant d'utiliser et c'est reparti mon kiki !



+



=



SOMMAIRE



C'est pas un gros mot !

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?

L'OSTC est un ordinateur Open Source. Cela veut dire que le logiciel et les plans matériels sont accessibles à tous, que chacun peut les modifier à sa convenance et les partager.

Le logiciel doit être validé par des volontaires et par Heinrichs Weikamp avant distribution.

Dans la réalité, c'est principalement Heinrichs Weikamp qui fait évoluer le logiciel, en tenant compte des remarques et demandes de plongeurs déposées sur le forum de la marque.

Forum : <http://forum.heinrichsweikamp.com//list.php?2>

Cela peut faire l'objet de débats +- « animés » : altimètre, indicateur de remontée, palier de sécurité ...

Le fabricant fournit une version officielle par trimestre environ. **Il n'y a AUCUNE obligation de les installer.** Elles apportent des fonctionnalités complémentaires, très peu d'évolutions sur la décompression.

Deux exemples de réalisation « personnelles » ou « professionnelles »



Une interface graphique maison



Le Seawooc, version ukrainienne de l'OSDC !

SOMMAIRE



Oh non !

Il reste les algorithmes de décompression et le paramétrage des fonctions de l'OSTC.
C'est une autre histoire 😊



Mais comme tu viens de le voir :
tu peux plonger sans avoir à modifier le paramétrage.

La règle :
si tu ne sais pas, tu ne touches pas aux valeurs par défaut.

1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?
15. On a tout vu ?



1. Cela veut dire quoi OSTC ?
2. C'est connu comme marque ?
3. Mais qui achète ça ?
4. C'est compliqué à utiliser ?
5. L'écran d'accueil, bof ...
6. Bon, on y va, on plonge ?
7. C'est tout ce qu'il affiche comme information ?
8. Ma plongée est finie. Je peux voir la courbe ?
9. Je pars en mer Rouge, je peux l'emmener ?
10. Je suppose qu'il gère le Nitrox ?
11. Il tient compte du Nitrox dans le calcul des paliers ?
12. Je peux planifier ? Je peux simuler ?
13. Comment on change les piles ?
14. Au fait, ça veut dire quoi Open Source ?

15. On a tout vu ?

Aux membres du Comité Technique Départementale FFESSM du Rhône pour m'avoir donné l'idée de ces documents.

Aux membres des différents fora (Plongeur, Ufp, MontresdePlongée) pour les critiques constructives apportées à ce document.

A Innodive pour leurs remarques pertinentes et leurs documents techniques particulièrement bien faits.

À Jean-Dominique, le concepteur d'OSTC Planner, qui a permis de réaliser toutes les copies écran de ce document.

Son logiciel est vraiment complet : paramétrage, mise à jour, simulation, run-time...

Un must à posséder en complément de l'OSTC : <http://ostc-planner.net/wp/>