

LES ORDINATEURS

HISTORIQUE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

TABLES ORDINATEURS

LA PLONGEE MULTIPROFONDEUR

LES LIMITES D'UTILISATION

LES PARAMETRES DE CHOIX

QUELQUES MODELES

LES DIX COMMANDEMENTS DE LA PLONGEE ORDINATEUR

HISTORIQUE

Quelques dates :

1951 : premiers décompressimètres mécaniques

1973 : premiers décompressimètres électriques

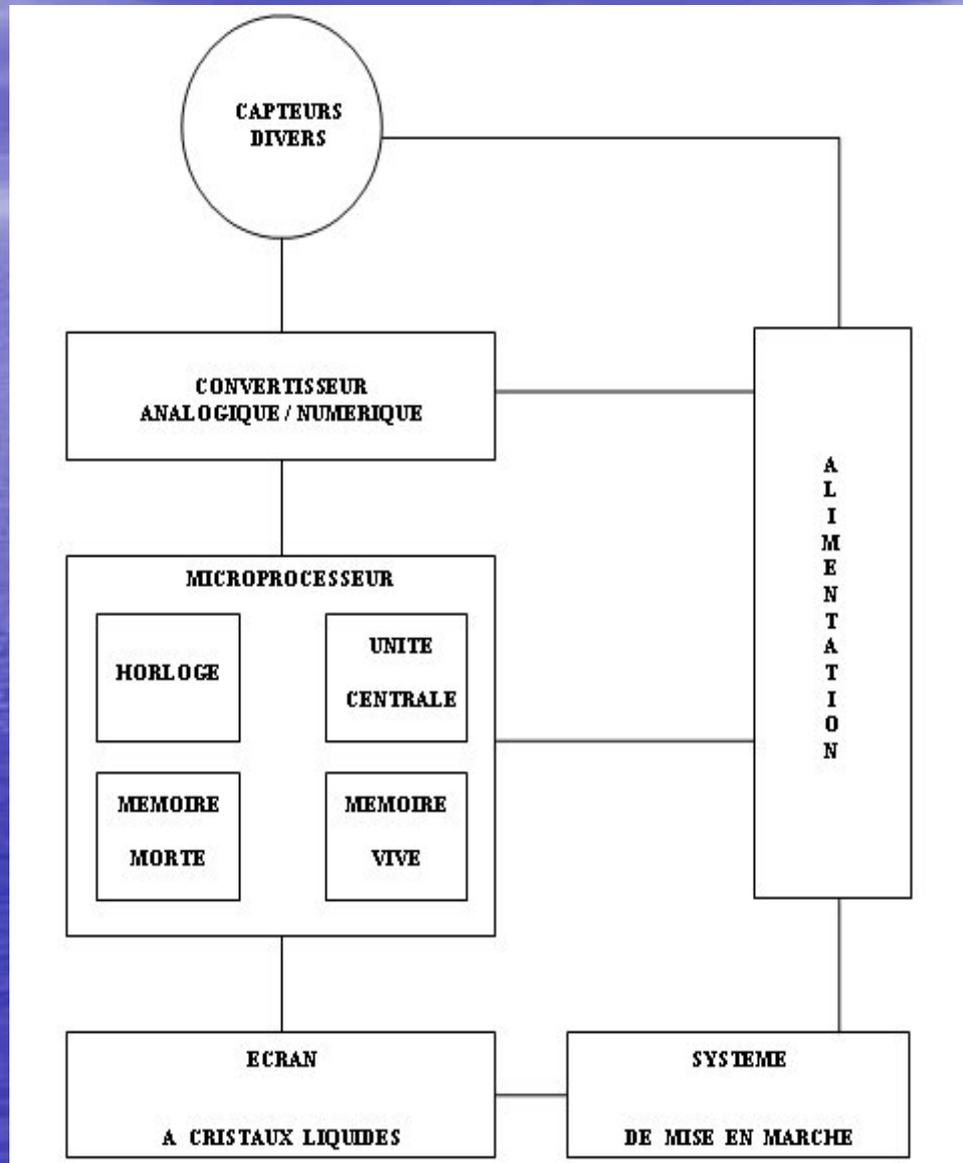
1981 : modèles électroniques (déco sous forme d'histogramme)

1985 : modèles abordables (en prix), petits, économiques en batterie

1987 : les ordinateurs modernes tels qu'on les connaît aujourd'hui

Depuis cette date : longue évolution du matériel

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



TABLES ORDINATEURS

Toujours élaborées à partir de modèles type Haldanien

2 points de départ

- Les tables US NAVY
- Les tables Buhlman

4 grandes écoles

- Spencer
- Rogers - Powell
- Buhlman
- Comex

LA PLONGEE MULTIPROFONDEUR

Prof. en m	Durée maxi.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9	-	15	30	45	60	75	95	120	145	<u>170</u>	205	250	310
10,5	310	5	15	25	40	50	60	80	100	120	140	160	190
12	200	5	15	25	30	40	50	70	80	100	110	130	150
15	100	-	10	15	25	30	40	50	60	70	80	90	100
18	60	-	10	15	20	<u>25</u>	30	40	50	<u>55</u>	60		
21	50	-	5	10	15	20	30	35	40	45	50		
24	40	-	5	10	15	20	25	30	35	40			
27	30	-	5	10	12	15	20	25	30				
30	25	-	5	7	10	<u>15</u>	20	22	25				

LES LIMITES D'UTILISATION

LA SECURITE

- Connaissance des processus de remontée
- Connaissance des règles de la plongée ordinateur
- Connaissance de son matériel

LES LIMITES D'UTILISATION

LES PROCEDURES

La formation

Paradoxe, il faut enseigner l'usage de l'ordinateur
et il est difficile de l'utiliser en formation

Marge de sécurité trop faible
(sauf certain nouveaux modèles)

LES LIMITES D'UTILISATION

LES PROCEDURES

La palanquée

- > Les matériels différents : vitesse de remontée, étalonnage, gestion d'air éventuelle, tables différentes
- > Les possibilités de personnalisation : choix des coefficients et seuil de sursaturation critique

PARAMETRES DE CHOIX

Infos sur les paliers

Gestion air

Vitesse de remontée

Bracelet ou console

Système de mise en route

Accès aux fonctions

Remplacement de la pile

Affichage

Lisibilité de l'écran

Simulateur incorporé

Type d'alarme

Type de mémoire

Capacités maximales

Tables de référence

Type de calcul des successives

Réglage altitude

Personnalisation

Nombre de compartiments et échantillonnage

Calibrage du capteur de pression

Connexion ordinateur

QUELQUES MODELES

Modèle	Nombre de tissus	Tissus le plus lent	Nombre de plongées dans la log	vitesse de remontée	Mesure Air	Interface PC
Aladin Sport	8	640	19	20-7	Non	Oui
Aladin Pro	8	640	19	20-7	Non	Oui
Aladin Air X	8	640	19	20-7	Oui	Oui
Mares Génius	8	640	19	20-7	Oui	Oui
Spiro Monitor 3 Air	8	640	19	20-7	Oui	Oui
Suunto Companion	8	322	5	10	Non	Oui
Suunto Solution	9	480	25hrs	10	Non	Oui
Suunto EON	9	480	25hrs	10	Oui	Oui
Océanic Prodigy	12	480	10	12	Non	Non
Sherwood Encore	7	354	10	16-8	Non	Non
Scubapro Trac	9	700	6	27-15	Oui	Non
Cochran Némésis 2	12	480	300	Variable	Oui	Oui
Dive Rite Bridge 2	9	470	800	20-10	Non	oui
Beuchat CX2000	20	480	166hrs ou 19 plongées	Variable	Non	Oui

QUELQUES MODELES

Plongée à 39m avec 2mn de descente

Modèle	Temps sans palier après 2mn de descente	Paliers après 15mn de temps de plongée	Temps de plongée pour rentrer dans le palier à 6m	Temps total d'immersion après être rentré dans le palier à 6m	Temps plongée sans palier à 24m après 2hrs d'intervalle
Aladin Sport	8	3m/no time	16	27	-
Aladin Pro	8	3m/3mn	16	27	20
Aladin Air X	8	3m/3mn	16	27	20
Mares Génius	8	3m/3mn	16	27	20
Spiro Monitor 3 Air	8	3m/3mn	16	27	20
Suunto Companion	7	6m/no time	13	24	21
Suunto Solution	7	6m/7mn	13	24	21
Suunto EON	7	6m/7mn	13	24	21
Océanic Prodigy	9	3m/2mn	16	22	26
Sherwood Encore	6	6m/1mn	14	26	23
Cochran Némésis 2	9	6m/1mn	12	25	26
Dive Rite Bridge 2	12	3m/1mn	15	22	23

LES DIX COMMANDEMENTS

- Lire attentivement le manuel d'utilisation
- Ne vous croyez pas tout permis
- Essayez de plonger sans paliers
- Vérifier son fonctionnement avant la plongée
 - Respectez le profil idéal
- A chacun son ordinateur
 - Respectez ses spécifications
- Suivre les indications jusqu'à totale désaturation
- Planifiez vos plongées et respectez vos plannings
- En cas de panne → procédure de secours

BONNES PLONGEES

