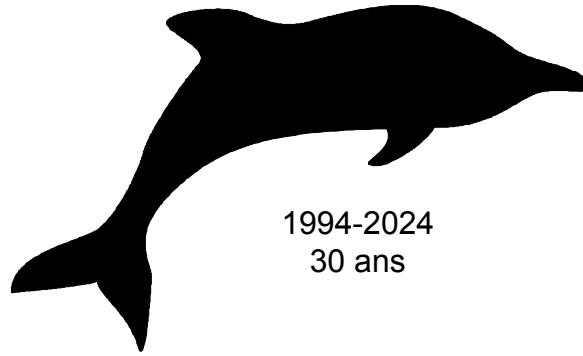




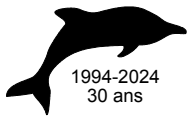
1994-2024
30 ans

MZ PLONGEE LA NEUVEVILLE

TDI NITROX DIVER

COURS CONFORME AUX STANDARDS TDI







A PROPOS DU COURS TDI NITROX DIVER

Ce premier niveau permet au plongeur d'entrer dans le monde de la plongée aux mélanges.

L'enseignement est conforme aux standards TDI.

Il explique ce qu'est le nitrox et permet à son titulaire d'organiser et de plonger en sécurité avec des nitrox contenant jusqu'à 40% d'oxygène.

Lors de ce cours, le candidat prendra conscience des risques physiologiques supplémentaires rencontrés lors de plongées effectuées avec un mélange autre que l'air comprimé.

Il prendra conscience aussi des problèmes de compatibilité du matériel avec l'oxygène.

Mauro Zürcher

TABLE DES MATIÈRES

A PROPOS DU COURS TDI NITROX DIVER	3
TECHNICAL DIVING	6
PROGRAMME TYPE DU COURS	8
HISTOIRE	9
LES AVANTAGES DU NITROX	12
RESPIRATION DE NITROX	12
LE NITROX	13
DÉFINITION	13
DÉSIGNATION	13
PRECAUTIONS	13
LA FABRICATION DES NITROX	14
LA METHODE DITE DE LA PRESSION PARTIELLE	14
PRINCIPAUX MELANGES UTILISES	14
LES DIFFERENTS TYPES DE NITROX	14
CONTRÔLE DU POURCENTAGE D'OXYGÈNE	15
IDENTIFICATION DES BOUTEILLES	15
RESPIRER DU NITROX EN CIRCUIT OUVERT	16
INTRODUCTION	16
PLONGER AVEC DU NITROX	17
AVANT LA PLONGÉE :	17
LA PLONGÉE:	17
APRÈS LA PLONGÉE :	17
CONTRÔLE DES CONNAISSANCES DE LA PREMIÈRE PARTIE	18
PLANIFICATION D'UNE PLONGEE NITROX	19
RAPPELS	20
CALCUL DU % D'OXYGÈNE DANS LE MÉLANGE,	20
EN FONCTION DE LA PROFONDEUR	20
CALCUL DE LA PROFONDEUR ÉQUIVALENTE (AIR)	21
CALCUL DE LA PROFONDEUR MAXIMALE (O2)	22
TABLE M.O.D.	22
HYPEROXIE	23
NEUROTOXICITE	23
SYMPTOMES / SIGNES D'ALARME	23
LA GRANDE CRISE HYPEROXIQUE	23
PREVENTION ET TRAITEMENT	24
PRESSION PARTIELLE DE O2 MAXIMALE ADMISSIBLE (PPO2MAX.)	25
TABLE NOAA D'EXPOSITION MAXIMUM A L'OXYGENE	25
TABLE FRANÇAISE, TITRE III, ARTICLE 8 DU DÉCRET DU 28 MARS 1990	25
TABLE NOAA D'EXPOSITION A L'OXYGENE PAR MINUTE DE PLONGEE	26
PNEUMOTOXICITE	27

SYMPTOMES	27
CONSEQUENCES	27
TRAITEMENT	27
PREVENTION	27
LA NARCOSE AUX GAZ INERTES	28
NARCOSE A L'AZOTE	28
SYMPTOMES	28
TRAITEMENT	28
FACTEURS FAVORISANTS	28
LE MATERIEL UTILISE POUR PLONGER AVEC DU NITROX	29
MATERIAUX COMPATIBLES AVEC L'OXYGÈNE	30
MARQUAGE DES BOUTEILLES	31
L'ANALYSEUR D'OXYGENE	32
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	32
CALIBRER L'APPAREIL AVANT CHAQUE MESURE	32
TABLES DE PLONGEE	33
PRINCIPE DE LA PROFONDEUR EQUIVALENTE	33
ORDINATEURS	33
CONTRÔLE DES CONNAISSANCES DE LA SECONDE PARTIE	34
PLANIFICATION D'UNE PLONGEE NITROX	35
TABLEAU DES PROFONDEURS EQUIVALENTES E.A.D	36
TABLE BÜHLMANN	37
TABLE NOAA D'EXPOSITION MAXIMALE A L'OXYGENE	40
FORMULES DE CALCUL	41
IMPACT DU PLONGEUR SUR L'ENVIRONNEMENT	42
LES CERTIFICATIONS DU PLONGEUR	43
LES AGENCES DE CERTIFICATION	44
EVALUATION DU COURS	47
CONTRÔLE DES CONNAISSANCES	49