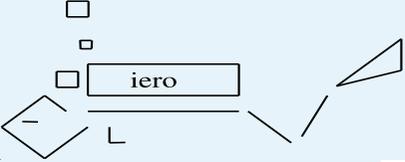

Niveau IV

Présentation - Législation

Greg FABRE (iero) - greg@iero.org

19 juillet 2006



Plan

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin 1998

Manuel du moniteur

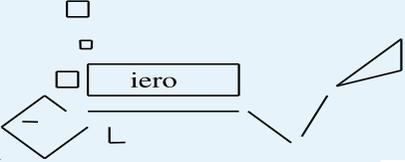
Cours suivants

Fin

- 🚩 **Niveau IV**
 - 📖 Plongeur autonome
 - 📖 Guide de palanquée
 - 📖 Possibilités
 - 📖 Responsable légal
 - 📖 Conditions de candidature
- 🚩 **Arreté du 22 juin 1998**
 - 📖 Décryptage
- 🚩 **Manuel du moniteur**
 - 📖 Synthèse
- 🚩 **La suite**



plongeur.com - jerome@gasava



Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

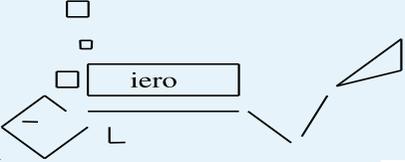
Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Niveau IV



Plongeur autonome

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

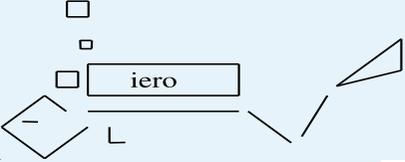
Fin

🚩 Equivalent à un FFESSM N3 :

- 📖 Palanquée ou binôme autonomes (capacités et matériel)
- 📖 Limite légale de profondeur selon mélange (60m à l'air)
- 📖 Formé pour 40m, accès progressif à 60m
- 📖 GP non obligatoire (article 16 de l'arrêté)



plongeur.com - jerome@gasava



Guide de palanquée

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

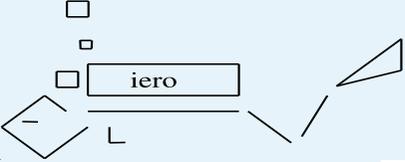
Fin

Référence :

-  Théorique
-  Technique
-  Condition physique
-  Experience

Donc

-  Se maintenir à jour (physique + connaissances)
-  Etre ouvert aux évolutions
-  Plonger en toutes conditions et avec tous niveaux



Guide de palanquée

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Encadrant (guide) :

Faire découvrir le milieu subaquatique :

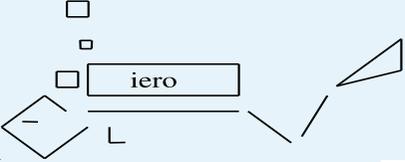
- Formations complémentaires bio et techniques

En toute **sécurité**

- Matériel, organisation, décisions, choix
- Conditions de sécurité, prévention
- Capacités de réaction, d'intervention ; de gestion d'incident ou d'accident



plongeur.com - stephlilie



Possibilités

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Ce que vous êtes :

 Plongeur autonome CMAS ***

 **Guide CMAS *****

Ce que vous pouvez être :

 E2 (N4 + Init)

 N4 "nitrox" (N4 + Nitrox confirmé)

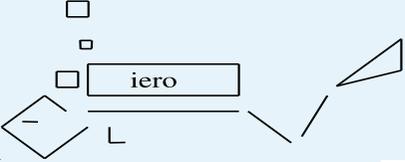
Ce que vous pourrez devenir :

 Directeur de plongée (P5)

 Moniteur 1er degré (MF1)



plongeur.com - mao



Responsabilités

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de
candidature

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Obligations de moyens

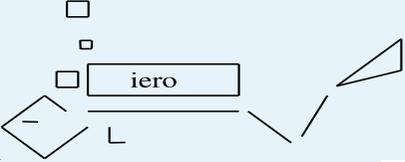
-  Etre capable de justifier un choix en toutes circonstances
-  Possibilité de mise en danger d'autrui

Seul maître de sa palanquée

-  Depuis la désignation de la palanquée par le DP
-  Jusqu'au retour sur le bateau



plongeur.com - subevosky



Conditions de candidature

Plan

Niveau IV

Plongeur autonome

Guide de palanquée

Possibilités

Responsabilités

Conditions de candidature

Arreté du 22 juin 1998

Manuel du moniteur

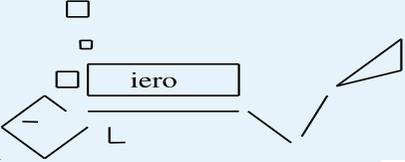
Cours suivants

Fin

- ❑ Niveau II minimum, ou équivalent
- ❑ Avoir 18 ans le jour du début de l'examen
- ❑ License FFESSM en cours de validité
- ❑ Certificat médical de moins de 1 an, établi par :
 - ☑ Médecin fédéral
 - ☑ Médecin titulaire du C.E.S. de médecine du sport
 - ☑ Médecin hyperbare
 - ☑ Médecin de la plongée
- ❑ RIFAP ou équivalent (le CFPS n'est pas équivalent)
- ❑ Signature des 5 compétences par un MF1/BEES1 licencié



plongeur.com - searil



Plan

Niveau IV

**Arreté du 22 juin
1998**

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Equipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

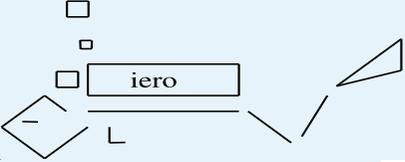
Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Arreté du 22 juin 1998



Généralités

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Généralités

Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Equipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Valable pour :

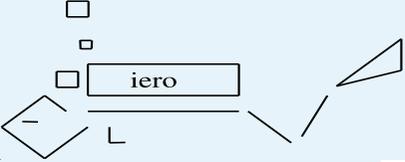
-  La plongée autonome à l'air
-  Dans les établissements
-  En France

Attention !

-  Utilisé comme référence lors des
procés
-  Même pour les plongées hors-
structure



plongeur.com - Manu S.



Responsabilités partagées

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Généralités

**Responsabilités
partagées**

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée

Materiel d'assistance

Equipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

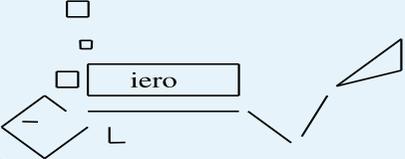
Cours suivants

Fin

-  **Président du club**
-  **Directeur technique**
-  **Directeur de Plongée (DP)**
-  **Guide de Palanquée (GP)**



plongeur.com - Manu S.



Directeur de Plongée

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée

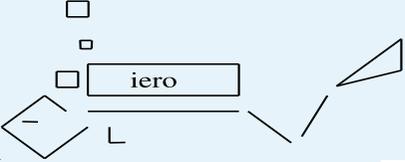
Plaque
Guide de plaque
Matériel d'assistance
Équipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution
Brevets
Espaces
Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

-  **Présent sur site (même en immersion)**
-  **Organise l'activité**
-  **Fixe les caractéristiques de la plongée**
-  **Applique et rappelle les règles (lois, décrets, arrêtés)**
-  **C'est au minimum un :**
 -  E1 en piscine/fosse (profondeur ≤ 6 m)
 -  E3 en milieu naturel
 -  N5 en explo
-  **Facultatif pour les N3**



Palanquée

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée

Palanquée

Guide de palanquée

Matériel d'assistance

Équipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

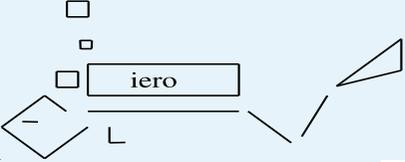
Cours suivants

Fin

- Plusieurs plongeurs
- Effectuent ensemble une plongée :
 - De même durée
 - De même profondeur
 - De même trajet
- Une palanquée de deux plongeurs est une équipe (ou binôme en langage courant)



plongeur.com - bernab



Guide de palanquée

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée

Matériel d'assistance

Équipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

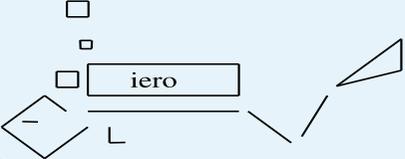
Fin

- 🚩 **Dirige la palanquée**
- 🚩 **Responsable du déroulement de la plongée**
- 🚩 **S'assure que ses caractéristiques sont :**
 - 📄 Adaptées aux circonstances
 - 📄 Adaptées aux compétences des participants
- 🚩 **Peut donc refuser une assignation de son DP**
- 🚩 **Peut effectuer des baptêmes**
 - 📄 En piscine/fosse dont la profondeur n'excède pas 6m
 - 📄 Après avoir été formé...



plongeur.com - jerome@gasava

Se faire plaisir en toute sécurité



Materiel d'assistance

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée

Materiel d'assistance

Equipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

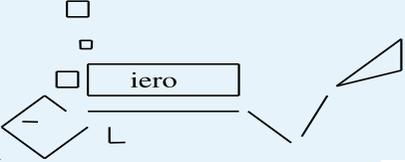
Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

- 🚩 **Moyen de communication (VHF, Téléphone...)**
- 🚩 **Trousse de secours contenant :**
 - 📦 Pansements compressifs (grands et petits modèles)
 - 📦 Antiseptique local
 - 📦 Crème antiactinique
 - 📦 Bande type Velpeau de 5cm de large
 - 📦 Aspirine en poudre non effervescente
- 🚩 **BAVU avec sac réserve**
- 🚩 **Bouteille d'oxy équipée de contenance "suffisante"**
- 🚩 **Bloc d'air équipé**
- 🚩 **Couverture isothermique**
- 🚩 **Moyen de rappel**
- 🚩 **Tablette de notation**
- 🚩 **Jeu de tables de décompression**
- 🚩 **Eventuellement un aspirateur de mucosités**



Equipement des GP

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin 1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Equipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

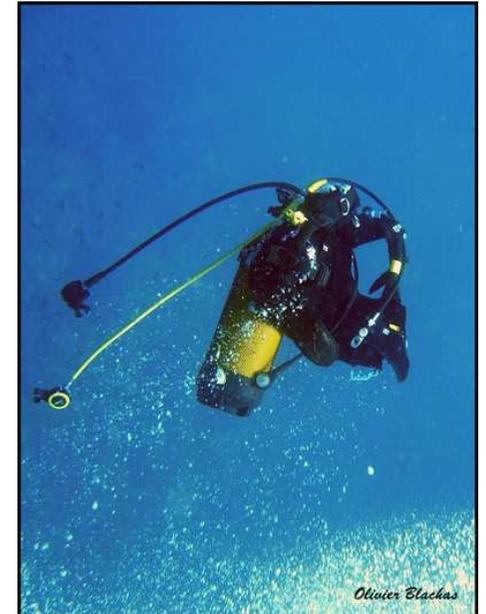
Fin

Obligatoire :

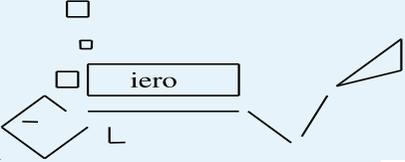
- ❑ **Bouée gonflable (stab, wing, fenzy, pneu...)**
- ❑ **De quoi calculer la décompression de la palanquée**
- ❑ **Deux détendeurs complets et indépendants**

Conseillé :

- ❑ **Suffisamment d'air pour alimenter un plongeur**
- ❑ **De la redondance (moyen de déco, surtout)**
- ❑ **Plombs pédagogiques**



plongeur.com - Bloop



Espaces et conditions d'évolution

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance
Equipement des GP

Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

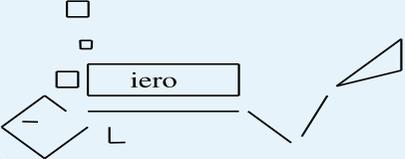
Fin

- 🚩 **Espace proche : 0 à 6m**
- 🚩 **Espace médian : 6 à 20m**
 - 🏠 Peut être étendu dans la limite de 5m
- 🚩 **Espace lointain : 20 à 40m**
 - 🏠 Peut être étendu dans la limite de 5m
- 🚩 **Espace très lointain : 40 à 60m**
 - 🏠 Peut être étendu dans la limite de 5m
- 🚩 **Espace très lointain : 40 à 60m**
 - 🏠 Dépassement **accidentel** autorisé dans la limite des 5m



plongeur.com - Frogman

Accès selon ses compétences



Brevets en expo

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin 1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Équipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

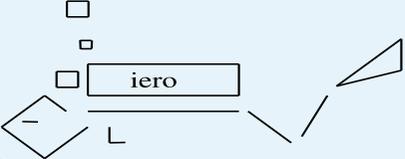
Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Niveau	FFESSM	CMAS	FSGT	ANMP	SNMP
P1	N1	Plongeur *	N1	Plongeur	Plongeur
P2	N2	Plongeur **	N2	Équipier	Plongeur confirmé
P3	N3	Plongeur ***	N3	Autonome	Plongeur autonome
P4	N4 capacitaire	Plongeur *** (*)	Guide de palanquée	Guide de palanquée	Guide de palanquée
P5	DP		DP		DP

1 – Brevets et attestation de niveaux (simplifié)



Brevets en enseignement

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin 1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Équipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

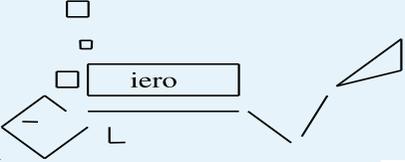
Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Niveau	FFESSM	CMAS	FSGT	Brevets d'état
E1	Initiateur		Initiateur	
E2	Init + P4 ou stagiaire peda	Moniteur *	Aspirant Fédéral	Stagiaire peda
E3	MF1	Moniteur **	MF1	BEES1
E4	MF2	Moniteur ***	MF2	BEES2
E5				BEES3

2 – Brevets et attestation de niveaux en enseignement (simplifié)



Espaces en enseignement

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin 1998

Généralités
Responsabilités partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Materiel d'assistance

Equipement des GP
Espaces et conditions d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

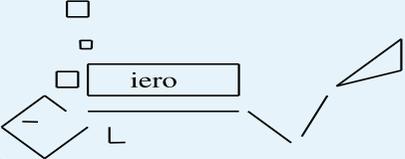
Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Espace d'évolution	Niveau des plongeurs	Niveau de l'encadrant	Effectif max de la palanquée (sans guide)
Proche 0-6m	Baptême Débutant	E1 E1	1 4 (+ 1 P4)
Médian 6-20m	Débutant en fin de formation P1	E2	4 (+ 1 P4)
Lointain 20-40m	P1 en fin de formation P2	E3	2 (+ 1 P4)
40-60m	P3	E4	3 (+ 1 E4)

3 – Espaces d'évolution en enseignement (simplifié)



Espaces en explo

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin 1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Equipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

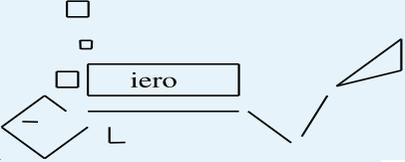
Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Espace d'évolution	Niveau des plongeurs	Niveau de l'encadrant	Effectif max de la palanquée (sans guide)
Proche	Débutant	P4	4 (+ 1 P4)
Médian 6-20m	Débutant en fin de formation P1 P2	P4 Autonomie	4 (+ 1 P4) 3
Lointain 20-40m	P2	P4	4
40-60m	P3,P4,P5	Autonomie	3

4 – Espaces d'évolution en explo (simplifié)



Cas Nitrox

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Généralités
Responsabilités
partagées

Directeur de Plongée
Palanquée

Guide de palanquée
Matériel d'assistance

Equipement des GP
Espaces et conditions
d'évolution

Brevets

Espaces

Cas Nitrox

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

D'après l'arreté du 9 juillet 2004 (mélanges),

❖ **En présence d'un DP nitrox**

❖ **Un P4 certifié Nitrox :**

☑ Peut encadrer des plongeurs air en respirant un nitrox

☑ Ne peut pas encadrer des plongeurs nitrox

❖ **Un P4 certifié Nitrox confirmé peut :**

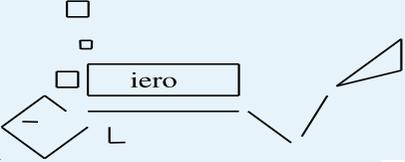
☑ Encadrer une palanquée de plongeurs nitrox

☑ Aider à l'encadrement d'une formation nitrox

☑ Suivre une formation trimix



plongeur.com - davcat



Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

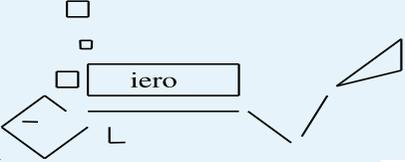
Epreuves

Conseils

Cours suivants

Fin

Manuel du moniteur



Examen

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

Epreuves

Conseils

Cours suivants

Fin

 **4 jours maximum**

 **17 épreuves**

 Partie pratique :

- Groupe 1 : Condition physique
- Groupe 2 : Plongée scaphandre

 Partie théorique :

- Groupe 3 : Théorie et connaissances générales

 **Restrictions vestimentaires :**

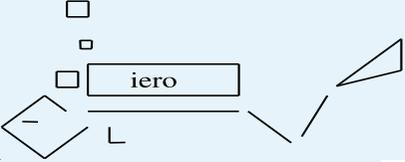
 1 combinaison/lestage pour chaque groupe

 Mêmes palmes et masque pour tout

 **Nouveautés 2006 :**

 Nouveaux temps 800m et capelé

 Temps "femmes" pour 800m et capelé



Réussite-Echec

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

Epreuves

Conseils

Cours suivants

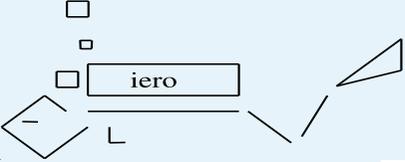
Fin

Pour être reçu :

-  Moyenne dans chacun des 3 groupes
-  Aucune note éliminatoire (<5/20 ou NF)
-  Ensemble cohérent
-  " Est-ce que je confierai ma fille à ce type ?"

Conservation d'une partie 9 mois si :

-  sur cette partie :
 - Pas de note éliminatoire
 - Moyenne sur chacun du/des groupe(s)
-  Sur l'autre partie :
 - Moyenne supérieure ou égale à 7/20



Epreuves

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

Epreuves

Conseils

Cours suivants

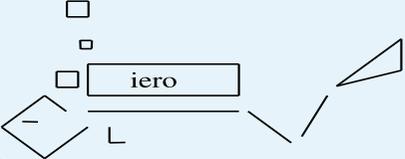
Fin

Groupe 1 : Condition physique (100 points)

-  Mannequin (coef 2)
-  800m PMT (coef 2)
-  Apnée 10m (coef 1)
-  500m capelé (F/NF)

Groupe 2 : Plongée scaphandre (140 points)

-  Démonstration technique avec handicap de 20m (coef 2)
-  Descente en pleine eau jusqu'à 40m (coef 1)
-  Vidage de masque, lâché et reprise d'embout (F/NF)
-  Stabilisation 40m, réponse aux signes et remontée (coef 4)
-  Remontée sans embout de 20m (coef 2)
-  Démonstration assistance et sauvetage bouée 30m (coef 3)
-  Matelotage (coef 2)



Epreuves

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

Epreuves

Conseils

Cours suivants

Fin

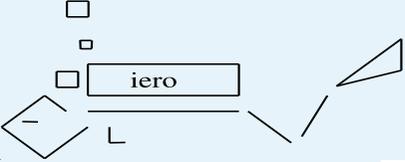
Groupe 3 : Théorie et connaissances générales (260 points)

-  Tables fédérales (coef 3)
-  Accidents (coef 3)
-  Physique (coef 1)
-  Physio/Anat (coef 2)
-  Matériel (coef 2) - oral
-  Réglementation (coef 2) - oral ou écrit

 **Durée max : 3h**



plongeur.com - enzo68



Conseils

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Examen

Réussite-Echec

Epreuves

Conseils

Cours suivants

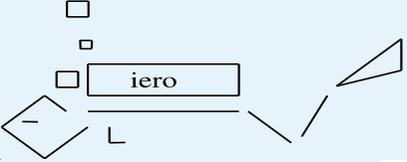
Fin

- ❑ Se préparer petit à petit
- ❑ Ne rien négliger, ne pas être "moyen"
- ❑ Arriver avec la foi et la rage de vaincre
- ❑ Se remettre en question sur tout
- ❑ Essayer de comprendre les épreuves

- ❑ Gérer intelligemment les épreuves :
 - ❑ F/NF, efforts aérobie, apnée, tech, résistance, experience
- ❑ **Plonger avec une attitude de guide !**



plongeur.com - jerome@gasava



Plan

Niveau IV

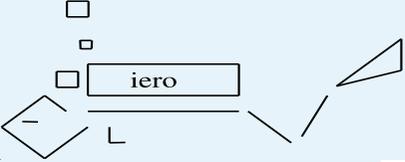
Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Cours suivants



Cours suivants (2h)

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

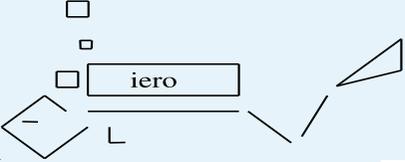
Cours suivants

Fin

-  **Cours 2 : Physique**
-  **Cours 3 : Physique et Materiel**
-  **Cours 4 : Materiel**
-  **Cours 5 : Anatomie et physio**
-  **Cours 6 : Physio et anatomie**
-  **Cours 7 : Décompression (tables)**
-  **Cours 8 : Décompression avancée**
-  **Cours 9 : Accidents**
-  **Cours 10 : Accidents**



plongeur.com - patlabulle



Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

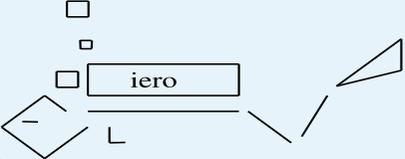
Cours suivants

Fin

Contacts

Sources

Fin



Contacts

Plan

Niveau IV

Arrêté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Contacts

Sources

Polys et acétates :

🚩 <http://www.iero.org> - Plongée

Contact :

🚩 greg@iero.org

🚩 <http://www.iero.org> - Contact

🚩 Total : 87483

Greg FABRE

Plongeur

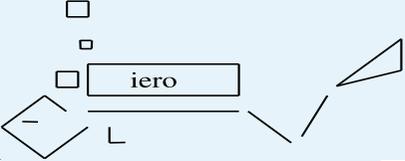
greg@iero.org

+33 6 63 79 83 83

-iero-



plongeur.com - jerome@gasava



Sources

Plan

Niveau IV

Arreté du 22 juin
1998

Manuel du moniteur

Cours suivants

Fin

Contacts

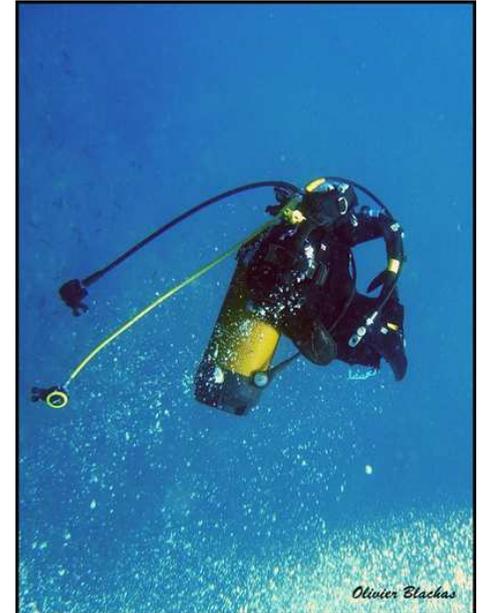
Sources

Sources :

- 🚩 **Guide de préparation au N4 (Paul Villevieille)**
- 🚩 **Plongée plaisir N4 (Alain Foret)**
- 🚩 **Cours Niveau 4 (CIP Glenan)**

Credits photos :

- 🚩 **<http://www.plongeur.com>**



plongeur.com - Bloop