

LA MISSION DU DP

Claude ALAN

▪ C'est quoi un DP ?



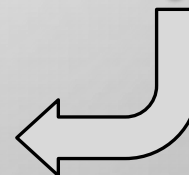
▪ **Le Directeur de plongée**

▪ Quel est son rôle ?

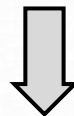


- Organisation de la plongée
- Sécurisation de l'activité
- Moyens permettant de déclencher les secours

Obligation de moyens



▪ Où trouve-t-on les informations ?



▪ **Le code du sport**

Arrêté du 6 avril 2012

Sous-section 1

Dispositions communes aux établissements organisant la pratique de la plongée subaquatique à l'air, à l'oxygène ou aux mélanges autres que l'air

Paragraphe 1

Directeur de Plongée

Art. A. 322-72. - Sur le site de l'activité subaquatique, la pratique de la plongée est placée sous la responsabilité d'un directeur de plongée présent sur le lieu de mise à l'eau ou d'immersion de la palanquée.

Il est responsable techniquement de l'organisation, des dispositions à prendre pour assurer la sécurité des plongeurs et du déclenchement des secours.

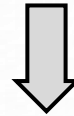
Il s'assure de l'application des règles et procédures en vigueur.

Il fixe les caractéristiques de la plongée et établit une fiche de sécurité comprenant notamment les noms, les prénoms, les aptitudes des plongeurs et leur fonction dans la palanquée ainsi que les différents paramètres prévus et réalisés relatifs à la plongée. Cette fiche est conservée une année par tout moyen par l'établissement.

Le directeur de plongée est titulaire d'une qualification mentionnée à l'annexe III-15a.

Lors d'une plongée aux mélanges, le directeur de plongée justifie également des aptitudes PN-C ou PTH-120 correspondant aux mélanges utilisés conformément aux annexes III-17a et III-18a.

▪ Quelle est la qualification du DP ?



▪ Le code du sport

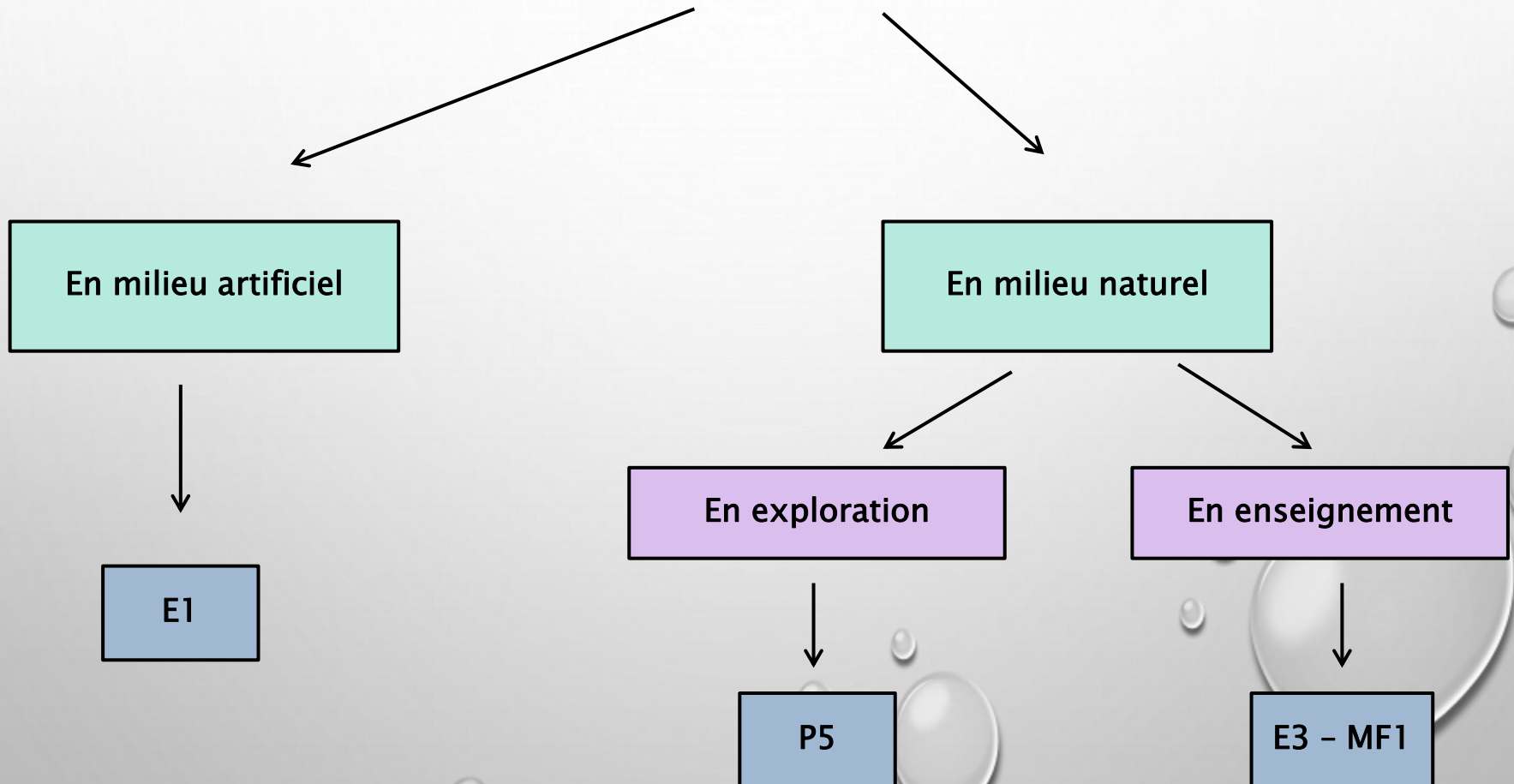
Arrêté du 6 avril 2012
Annexe III - 15a

ANNEXE III-15a
Qualification minimale du directeur de plongée en milieu naturel (Article A. 322-72)

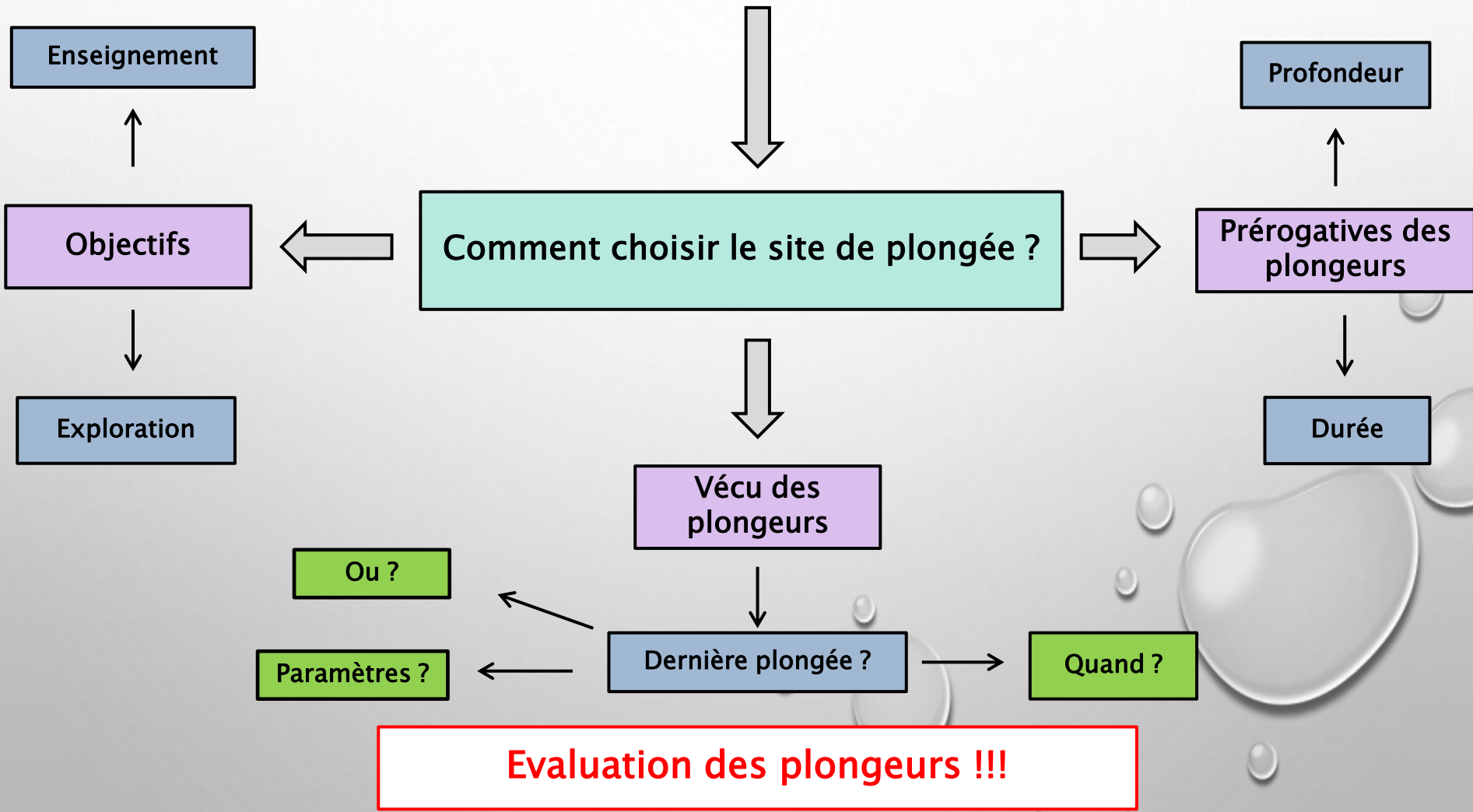
FONCTIONS	BREVETS DELIVRES par la FFESSM, la FSGT, l'UCPA, l'ANMP et le SNMP	BREVETS DELIVRES PAR LA CMAS	DIPLOMES D'ETAT
Plongées à l'air ou au nitrox en exploration			
Directeur de plongée	Directeur de plongée en exploration - DPE (*) Plongeur de niveau 5 (P5) (*)		
Plongées à l'air ou au nitrox en enseignement ou en exploration Plongée au trimix ou à l'héliox en enseignement jusqu'à 40 mètres Plongée au trimix ou à l'héliox en exploration jusqu'à 70 mètres			
Directeur de plongée	MF1 FFESSM ou FSGT(*)	Moniteur 2 étoiles	BEES 1 plongée DEJEPS plongée DESJEPS plongée
Plongée au trimix ou à l'héliox en enseignement au-delà de 40 mètres. Plongée au trimix ou à l'héliox en exploration au-delà de 70 mètres.			
Directeur de plongée	MF2 FFESSM ou FSGT(*)		BEES 2 plongée DEJEPS plongée DESJEPS plongée

(*) Tous ces brevets doivent justifier que leurs titulaires ont démontré un niveau technique au moins équivalent à celui des brevets de même niveau de la Fédération délégataire, la FFESSM, et qu'ils ont été délivrés dans des conditions similaires.
Pour la plongée aux mélanges, le directeur de plongée doit également justifier des aptitudes PN-C ou PTH-120 correspondant aux mélanges utilisés conformément aux annexes III-17a et III-18a.

Quelle est la qualification minimale du DP ?
Plongée à l'air ou au nitrox

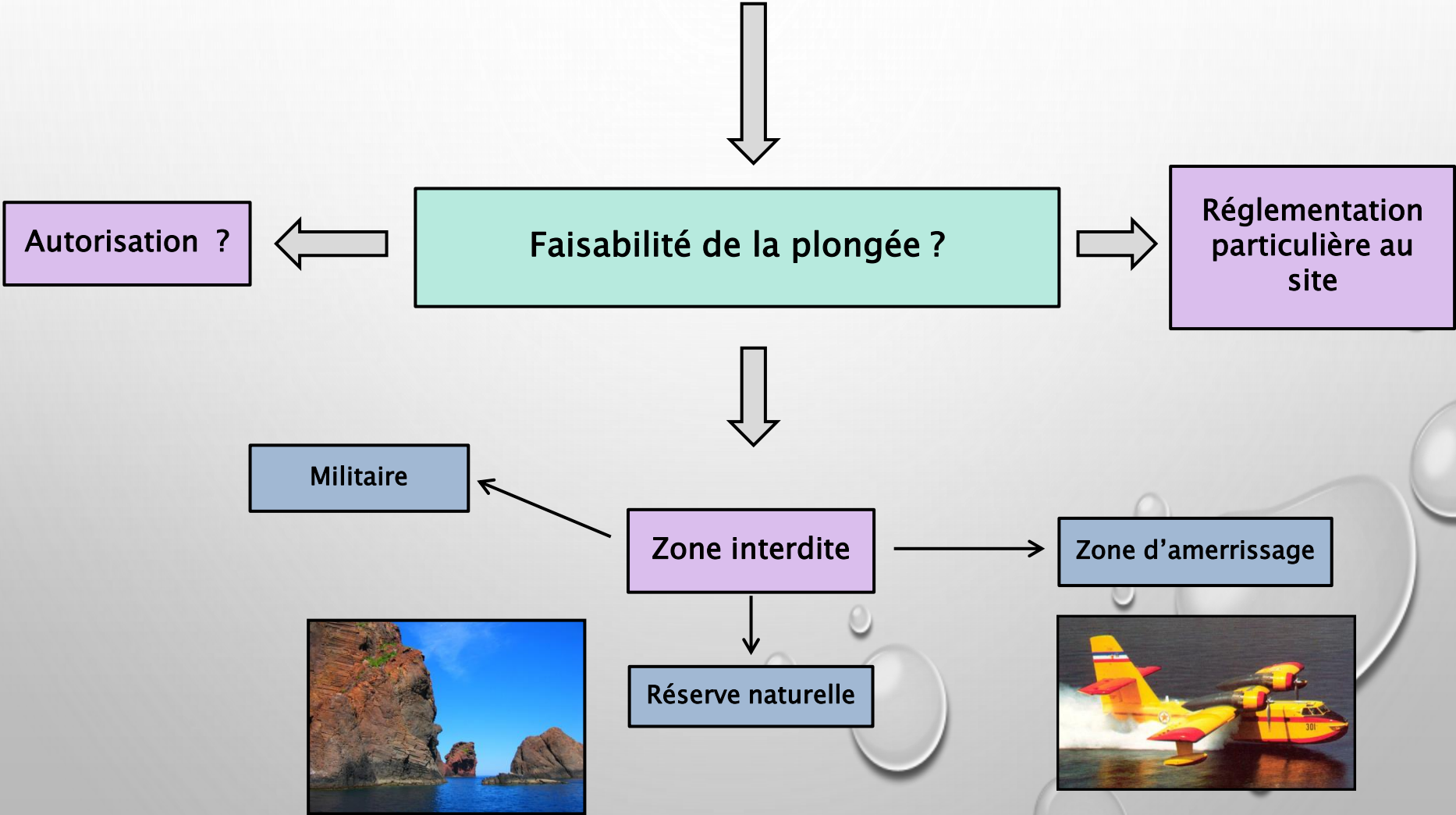


Organisation de la plongée



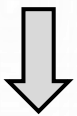
Evaluation des plongeurs !!!

Organisation de la plongée

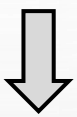


Scandola

Organisation de la plongée



Faisabilité de la plongée ?



La météo

Bureau des affaires maritimes

Où ?

Météo France 3250

Téléphone



Capitainerie

Internet

Radio

www.windguru.cz

www.meteofrance.com/meteo-marine

Radio France station locale à 20h00

Organisation de la plongée

Faisabilité de la plongée ?

La météo

Où ?

VHF : CROSS

Navifax

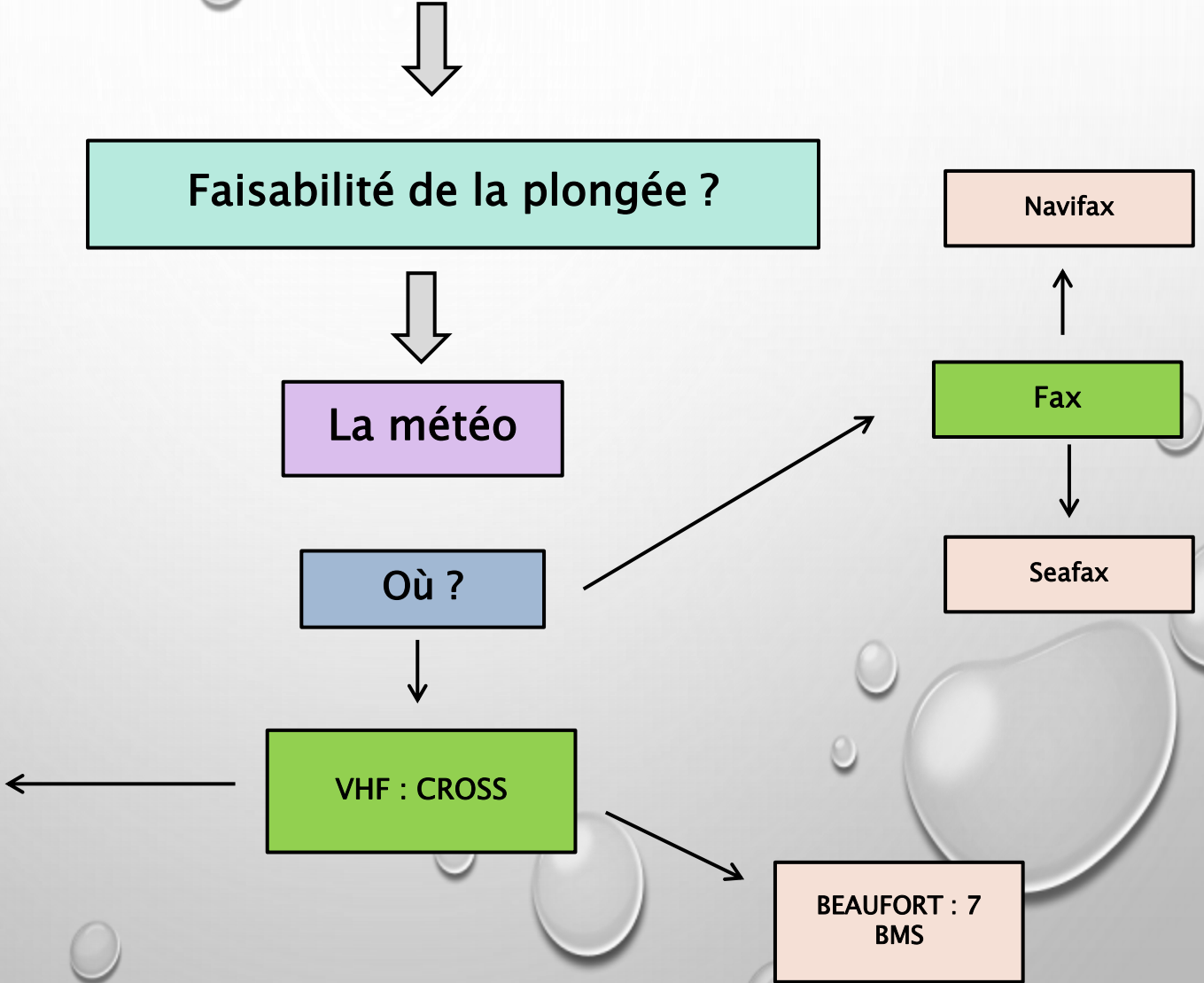
Fax

Seafax

Emetteur du Planier :
canal 80
- 7h33
- 13h33
- 19h33

Bulletins météo à heure
régulière sur un canal
particulier en fonction de
l'émetteur

BEAUFORT : 7
BMS



Organisation de la plongée

Faisabilité de la plongée ?

La météo

Quoi ?

Etat de la mer

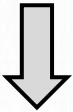
Les marées

Echelle de Douglas

- Force du vent
- Hauteur des vagues
- La houle

Echelle de BEAUFORT

Organisation de la plongée



La météo

Echelle de BEAUFORT

Echelle Beaufort

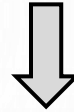
1 noeud (kt) = 1 mille par heure = 1,852 km/h
 Les vitesses se rapportent au vent moyen et non aux rafales.
 Les rafales peuvent dépasser le vent moyen de 50 %.

Degrés	Termes descriptifs français (anglais)	Vitesse moyenne en noeuds	Vitesse moyenne en km/h	Etat de la mer
0	Calme (calm)	< 1 kt	< 1 km/h	comme un miroir
1	très légère brise (light air)	1 à 3 kt	1 à 5 km/h	quelques rides
2	légère brise (light breeze)	4 à 6 kt	6 à 11 km/h	vaguelettes ne déferlant pas
3	petite brise (gentle breeze)	7 à 10 kt	12 à 19 km/h	les moutons apparaissent
4	jolie brise (moderate breeze)	11 à 16 kt	20 à 28 km/h	petites vagues, nombreux moutons
5	bonne brise (fresh breeze)	17 à 21 kt	29 à 38 km/h	vagues modérées, moutons, embruns
6	vent frais (strong breeze)	22 à 27 kt	39 à 49 km/h	lames, crêtes d'écume blanche, embruns
7	grand frais (near gale)	28 à 33 kt	50 à 61 km/h	lames déferlantes, traînées d'écume
8	coup de vent (gale)	34 à 40 kt	62 à 74 km/h	tourbillons d'écume à la crête des lames, traînées d'écume
9	fort coup de vent (severe gale)	41 à 47 kt	75 à 88 km/h	lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns
10	tempête (storm)	48 à 55 kt	89 à 102 km/h	
11	violente tempête (violent storm)	56 à 63 kt	103 à 117 km/h	
12	ouragan (hurricane)	>=64 kt	>=118 km/h	

Echelle d'état de la mer




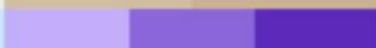






Degrés	Termes descriptifs français (anglais)	Hauteur des vagues
0	Calme (calm-glassy)	0
1	ridée (calm - rippled)	0 à 0,1 m
2	belle (smooth)	0,1 à 0,5 m
3	peu agitée (slight)	0,5 à 1,25 m
4	agitée (moderate)	1,25 à 2,5 m
5	forte (rough)	2,5 à 4 m
6	très forte (very rough)	4 à 6 m
7	grosse (high)	6 à 9 m
8	très grosse (very high)	9 à 14 m
9	énorme (phenomenal)	„ 14 m

Organisation de la plongée

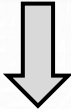


La météo

Echelle de Douglas

Degrés	Echelle de couleurs	Termes descriptifs français (<i>english</i>)	Hauteur des vagues
0		calme (<i>calm - glassy</i>)	0
1		ridée (<i>calm - rippled</i>)	0 à 0,1 m
2		belle (<i>smooth</i>)	0,1 à 0,5 m
3		peu agitée (<i>slight</i>)	0,5 à 1,25 m
4		agitée (<i>moderate</i>)	1,25 à 2,5 m
5		forte (<i>rough</i>)	2,5 à 4 m
6		très forte (<i>very rough</i>)	4 à 6 m
7		grosse (<i>high</i>)	6 à 9 m
8		très grosse (<i>very high</i>)	9 à 14 m
9		énorme (<i>phenomenal</i>)	≥ 14m

Organisation de la plongée



Les marées

Hauteurs

Dimanche 19 Septembre 2021 UTC+2 Semaine 37 48°23' N
4°30' W **Brest** ☆

Lever du soleil : 07h59 Lune gibbeuse croissante Coucher du soleil : 20h18

	Coeff.	Heure	Durée de la marée	Heure de marée	Hauteur	Marnage	1/12	1/4	1/2
PM	79	04h49			6,47m				
BM		11h04	06h15	01h02	1,64m	4,83m	0,40m	1,21m	2,42m
PM	84	17h06	06h02	01h00	6,89m	5,25m	0,44m	1,31m	2,63m
BM		23h28	06h22	01h03	1,32m	5,57m	0,46m	1,39m	2,79m

Horaires des marées à Brest - marégramme Options

Date	Heure	Hauteur	Coeff.
Dim. 19	04h49	6,47m	79
	11h04	1,64m	
	17h06	6,89m	84
Lun. 20	23h28	1,32m	
	05h30	6,76m	88
	11h46	1,36m	
Mar. 21	17h46	7,12m	91
	00h07	1,14m	
	06h06	6,92m	93
Mer. 22	12h24	1,23m	
	18h22	7,20m	94
	00h42	1,11m	
Jeu. 23	06h39	6,96m	94
	12h58	1,23m	
	18h54	7,16m	94
Ven. 24	01h16	1,19m	
	07h08	6,91m	92
	13h30	1,34m	
Sam. 25	19h24	7,02m	90
	01h46	1,38m	
	07h36	6,76m	86
Dim. 26	14h01	1,55m	
	19h53	6,78m	82
	02h16	1,64m	
Ven. 27	08h04	6,53m	78
	14h32	1,85m	
	20h23	6,45m	72

Astuce : passez votre souris sur les axes des hauteurs ou des heures pour activer le curseur ; déplacez-le à la hauteur ou à l'heure voulue, puis cliquez sur la courbe pour obtenir la ligne de seuil. Pour désactiver le curseur, sortez la souris du graphique.

A lire ! Bien choisir son logiciel de marée

PM : Pleine Mer BM : Basse Mer

Horaires

Coefficients

Organisation de la plongée



Matériel nécessaire ?

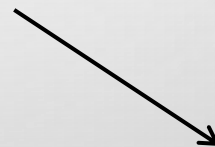


Que dit la réglementation ?



Matériel de secours et d'assistance

CdS paragraphe 4



Equipement des plongeurs

CdS paragraphe 5

Organisation de la plongée



Matériel de secours



Plan de secours



- Adapté au milieu
- Précise :
 - La prise en charge
 - Coordonnées des secours
 - Modalités d'alerte



Doit être porté à la connaissance

- Des encadrants
- Des autonomes

PLAN DE SECOURS pour un accident de plongée

A - Prise en charge de la (ou des) victime(s).

- 1 - Bilan : conscience, ventilation spontanée,
- 2 - Mise sous oxygène, 15 litres par minute
- 3 - Autres actions de secourisme : réchauffer, réconforter, faire boire si la victime le souhaite et le peut, Aspirine 500 mg si la victime le souhaite et le peut ...

B - Message d'alerte

Numéro d'urgence : le **15 (SAMU)**

Se présenter : Je suis ... Nous avons affaire à un (ou des) accident(s) de plongée.

Coordonnées du lieu : Gravière du Fort, route de Lingolsheim 67810 HOLTZHEIM
Bord droit de la route en venant de Lingolsheim, après le pont, grand portail en retrait de la route.
Il y aura quelqu'un au bord de la route pour guider les secours.
Coordonnées GPS : latitude 48.55674, longitude 7.66482

Transmission du bilan :

Conscient (ou pas). Ventilé (ou pas). Traitement en cours (oxygène, hydratation, médicaments administrés). Présence d'un médecin ou non.

C - Organisation de l'accueil :

Deux personnes vont au portail (nécessité d'avoir sur site un badge pour l'ouverture du portail) :

- une pour ouvrir, laisser le portail ouvert (empêcher la fermeture de celui-ci) attendre l'arrivée des secours et rester au portail pour des secours suivants, jusqu'à la sortie des secours.
- une personne pour accompagner les secours du bord de la route jusqu'à l'accidenté.

(ne pas hésiter à mettre des gilets jaunes pour être identifié)
(ne pas hésiter à placer plus de personnes sur l'itinéraire pour indiquer la direction, P2, P3,...)

D - Informer :

Bernard SCHITTLY 06 62 38 93 26,
Michel LAMBINET 06 08 64 85 07 et le président du Club.

Organisation de la plongée

PLAN DE SECOURS (MER, BATEAU)

Version: n° en date du : ... / ... / Rédacteur :

LE SITE DE PLONGEE

<p>NOM DU SITE :</p> <p>COORDONNEES GPS :</p> <p>L° ' " N</p> <p>G° ' " E</p> <p>DISTANCE DE LA CÔTE :</p> <p>TEMPS ESTIME? POUR ATTEINDRE LE PREMIER PORT</p> <p>..... min Port :</p>	<p>DESCRIPTIF ET CONDITIONS DE PLONGEE (pour les conditions météo et le nom du directeur de plongée, voir la fiche de sécurité)</p> <p>PROFONDEUR MAX. :</p> <p>MOULLAGE : <input type="checkbox"/> Impératif <input type="checkbox"/> Recommandé <input type="checkbox"/> Impossible</p>
--	---

L'ETABLISSEMENT D'APS

Plongée Plein
7 quai des Bourneis
06210 Mandelieu-La-Napoule
Téléphone : 04 57 00 70 07
Téléphone : 06 57 007 007
N° déclaration APS : 007.07.ET.1234

Extincteur :
 Trousses de secours : armoire derrière le bureau avec autocollant croix rouge.
 Contenu vérifié le : par

L'EMBARCATION

Nom : NEMO (November - Echo - Mike - Oscar)
 Immatriculation : M 007 007
 Type : Pneumatique Longueur : 6,40 m
 Couleur : Jaune Largeur : 3,20 m
 Eléments caractéristiques pour des secours cherchant à identifier l'embarcation :
 Néant

Localisation du matériel

Matériel de secours et d'assistance (assigné) : matériel dans le coffre devant la console de pilotage.
 Pression O₂ : vérifiée le :
 par :
 Extincteur : console de pilotage.
 Trousses de secours : coffre de la console de pilotage.
 Contenu vérifié le : par

ASSUREUR/ASSISTANCE

Nom :
 Téléphone : 04 57 00 70 07
 N° de police : 007.07.ET.1234
 Autres informations :

NUMEROS D'URGENCE

16 VNF	70 ASV	15 SAMU	CROSS :
18 POMPIERS	112 TOUTES URGENCES	17 POLICE	Caisson :
			Médecin 1 :
			Médecin 2 :
			Médecin ORL :

Organisation de la plongée

Moyen de communication
permettant de prévenir les
secours

Couverture
isothermique

Matériel de secours

Eau douce
potable

Fiche d'évacuation

Oxygénothérapie

Matériel régulièrement contrôlé et entretenu !!!

Organisation de la plongée



Matériel de secours

Moyen de communication permettant de prévenir les secours

En mer

VHF



Obligatoire

NIOLON

Lac
gravière

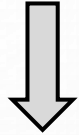
Téléphone

15 = SAMU +
Pompiers

196 = CROSS

112 = n° d'urgence
européen

Organisation de la plongée



Matériel de secours

Ensemble d'oxygénothérapie

Masque à haute concentration

BAVU



Masques : 3 tailles

Réglementation ?

Bouteille d'O₂

Quantité ?

Nombre de plongeurs
Profil de la plongée
Localisation du site



Organisation de la plongée

22 février 2012 JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Texte 44 sur 117

« ANNEXE III - 19
(Article A. 322-78 du code du sport)

NOM PRENOM Date de naissance.....
 Date Tél Club ou directeur de plongée:.....
 Nom et adresse de l'établissement.....

CARACTERISTIQUES DE LA PLONGEE ET DE L'ACCIDENT

Lieu : Signes observés Heure

• Apnée
 • Scaphandre autonome
 -air
 -mélanges : pourcentage des gaz du mélange :

 nitrox
 hélioX
 trimix

Profondeur maximale :mètres
 Durée totale :minutes

Paliers

mètres					
minutes					

Heure de sortie :
 Table utilisée :
 Ordinateur : à joindre

Plongées successives : oui non

Remontée : Incidents :

- Normale 10 – 15 m/mm
 - Rapide > 17 m/mm
 - Panique

INTERVENTION MEDICALE

Nom du médecin : Tél
 Heure de prise en charge..... Lieu.....
 Examen clinique et diagnostic évoqué

.....	Heure
.....	
.....	
.....	
.....	

Traitement.....

EVACUATION PRIMAIRE

Service d'Accueil :Moyen (s)..... Durée totale :
 Médicalisation oui non Médecin convoyeur:..... Tél :.....

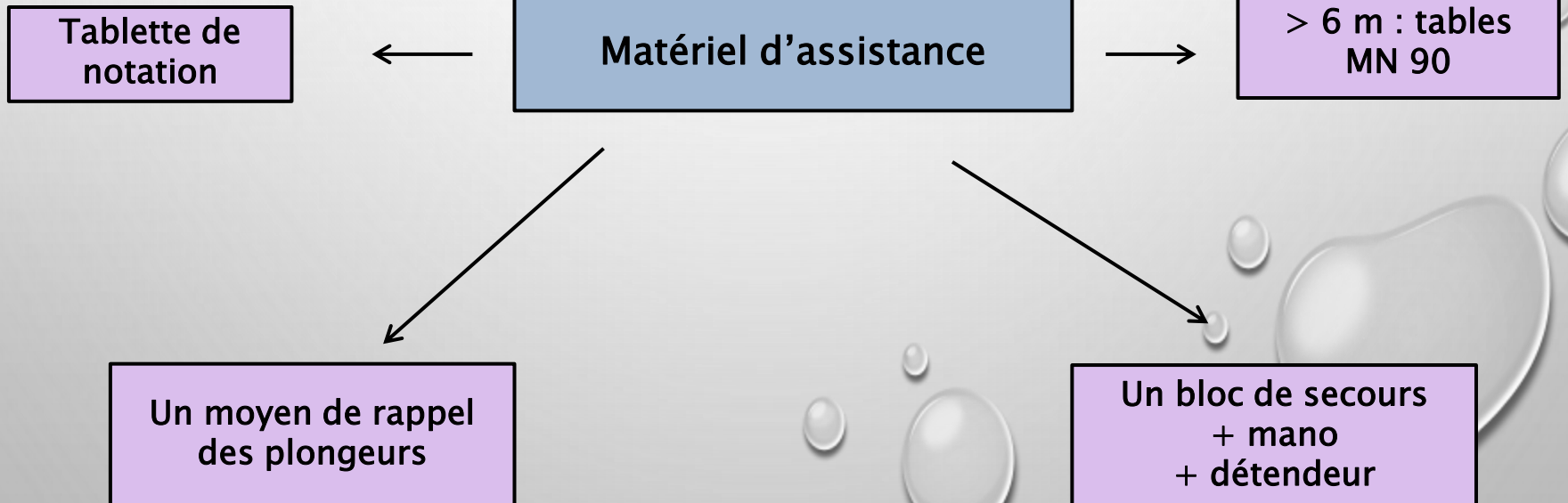
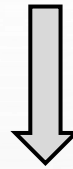


Matériel de secours



Fiche d'évacuation

Organisation de la plongée

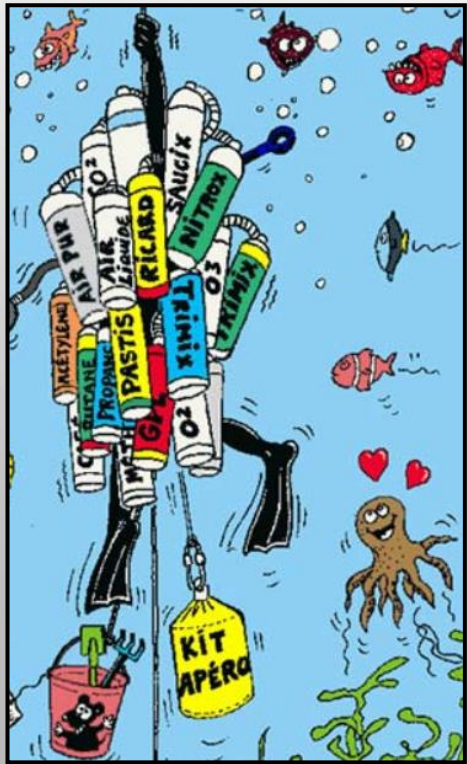


Organisation de la plongée



Matériel d'assistance

Quel gaz ?



Bloc de secours

Contenance ?

Comment le mettre en place ?

Bateau manœuvrant

Bateau ancré

En gravière

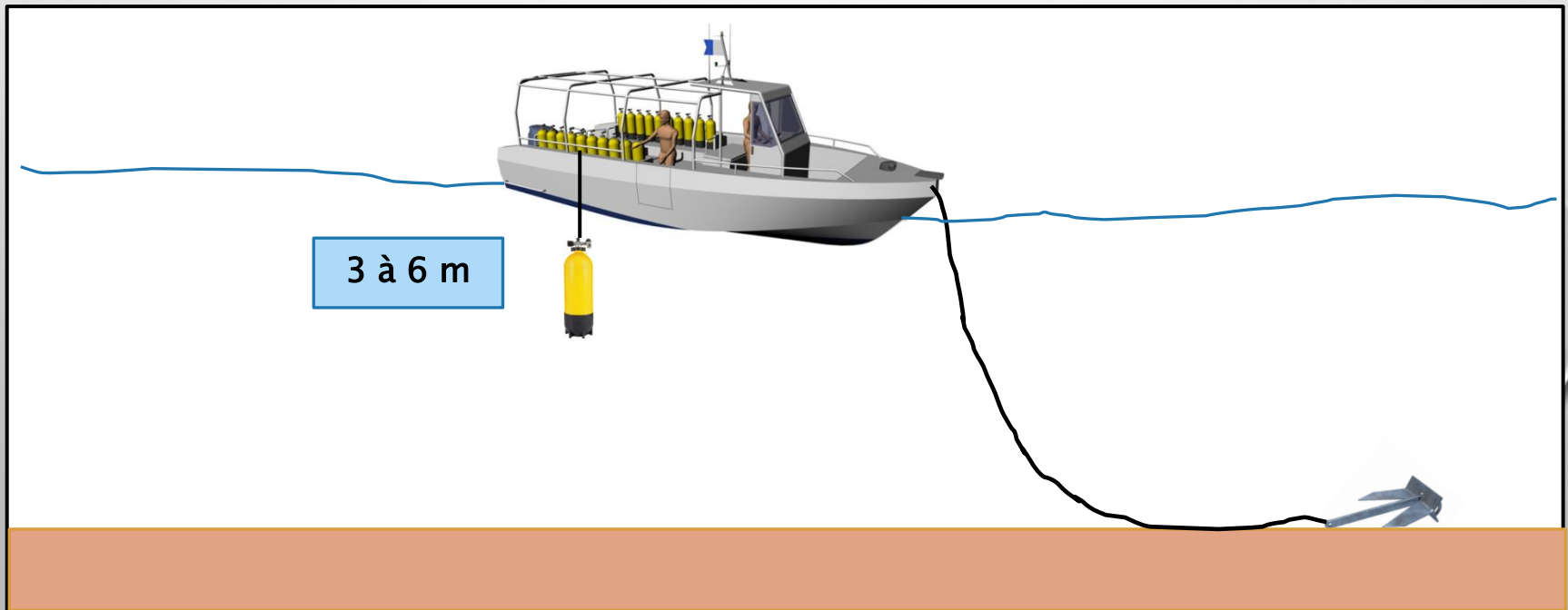
Organisation de la plongée



Matériel d'assistance

Bateau ancré

Bloc de secours



Organisation de la plongée



Matériel d'assistance

Bloc de secours

Matériel nécessaire ?

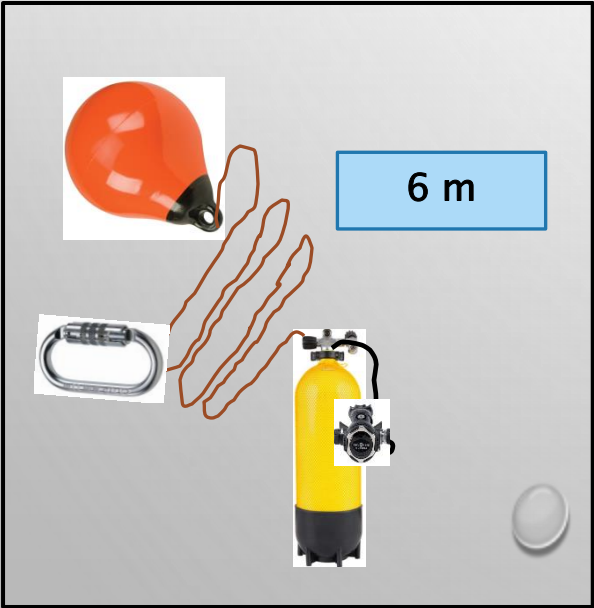
Bateau manœuvrant

Largage ?

Deux parachutes côte à côte

Code de communication ?

Immersion successive du parachute



Organisation de la plongée



Matériel d'assistance

Pétards de rappel

Un moyen de rappel
des plongeurs

Accélération
moteur débrillé



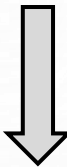
Frapper avec un objet
sur l'échelle métallique



**Informer tous les
plongeurs**

Organisation de la plongée

Réglementation



Bouteille +
manomètre

Equipement des plongeurs

1 parachute/
palanquée

En milieu naturel

Autonomie
Encadrés > 20 m

SGS

Encadrants

Détendeur de
secours

Moyens permettant de contrôler les
paramètres de la plongée

2 détendeurs
complets

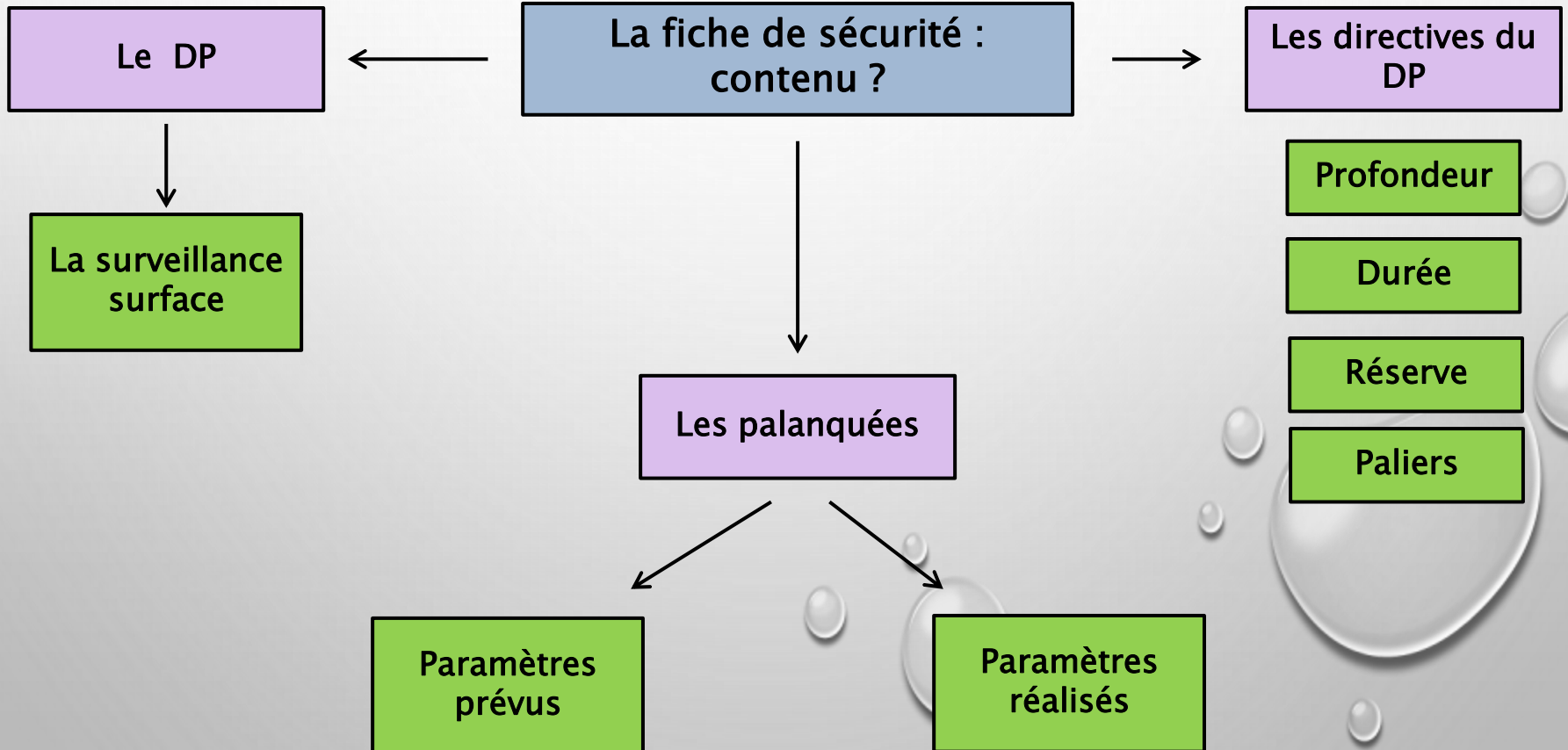
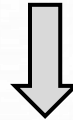
Organisation de la plongée



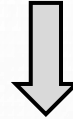
La fiche de sécurité

COMMISSION Technique		Fiche de Sécurité												COMMISSION Technique						
Directeur de Plongée Nom : Prénom : Niveau :			Directives du D.P Profondeur : Tps plongée : Réserve : Personne en charge de la sécurité : Plan de secours :			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Club : Sortie du : Lieu :			Directives du D.P Profondeur : Tps plongée : Réserve : Personne en charge de la sécurité : Plan de secours :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :		
Palanquée N° 1 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Palanquée N° 2 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :					
Palanquée N° 3 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Palanquée N° 4 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :					
Palanquée N° 5 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Palanquée N° 6 Nom - Prénom Niveau ou Aptitudes Fonction			Matin <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :			Après midi <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Explo Paramètres Prévu Réalisé Prof : Tps plongée : Tps Immers : Palier : H.S :					

Organisation de la plongée



Organisation de la plongée

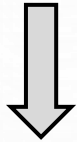


La fiche de sécurité

Comment établir les palanquées ?

- Respecter le nombre de plongeurs max par palanquées : cds
- Essayer d'établir des palanquées de plongeurs de même niveau, homogènes
- En autonomie, privilégier les binômes
- Ne pas mélanger les palanquées du matin et de l'après midi
- En enseignement :
 - Respecter le niveau de l'encadrant / niveau des plongeurs en formation
 - Etablir un nombre maximum de plongeur par encadrant, en fonction
 - de l'acte pédagogique : travail en verticalité
 - de la situation des plongeurs dans leur formation
- En encadrement :
 - Etablir un nombre maximum de plongeur en fonction
 - de la profondeur de la plongée
 - de l'expérience des plongeurs : niveau 1

Organisation de la plongée



Atelier vertical

Fonction

Sécuriser l'enseignement

Acte d'enseignement

Randonnée sub aquatique

Sécuriser

La descente

Repère visuel

Progression pédagogique

Contrôle de la vitesse de remontée

Récupération

En surface

Passer les oreilles

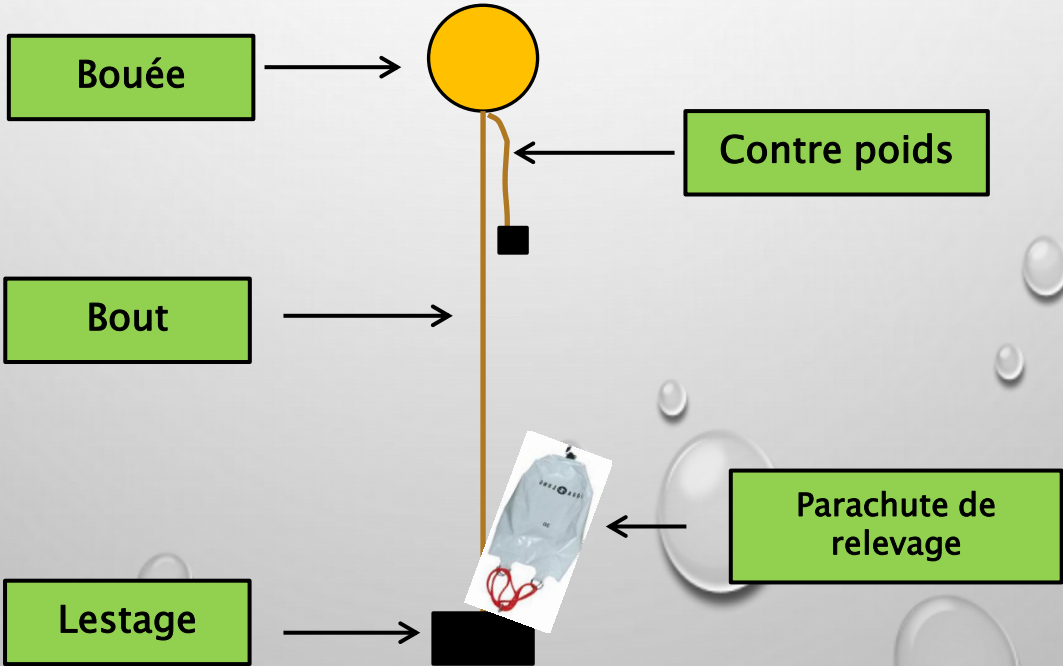
Se tenir en cas de problème

Organisation de la plongée

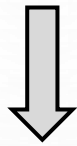


Atelier vertical

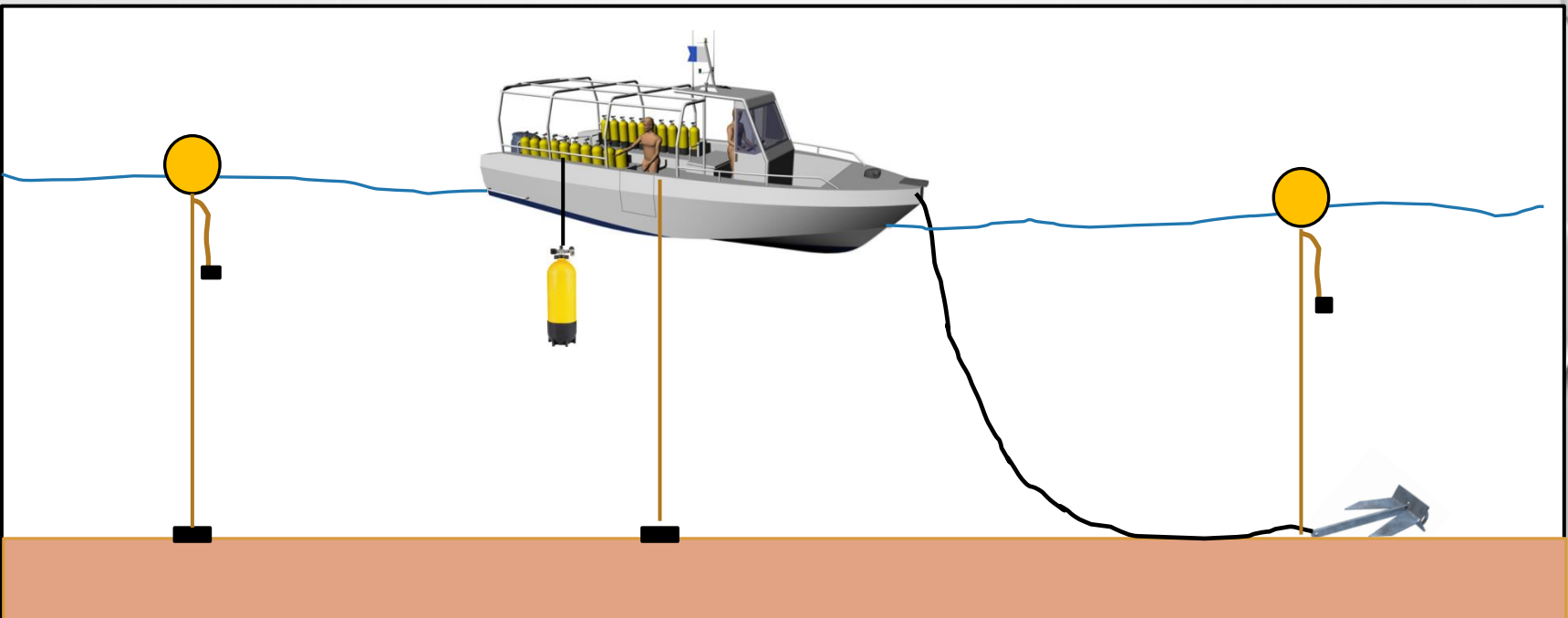
Matériel



Organisation de la plongée



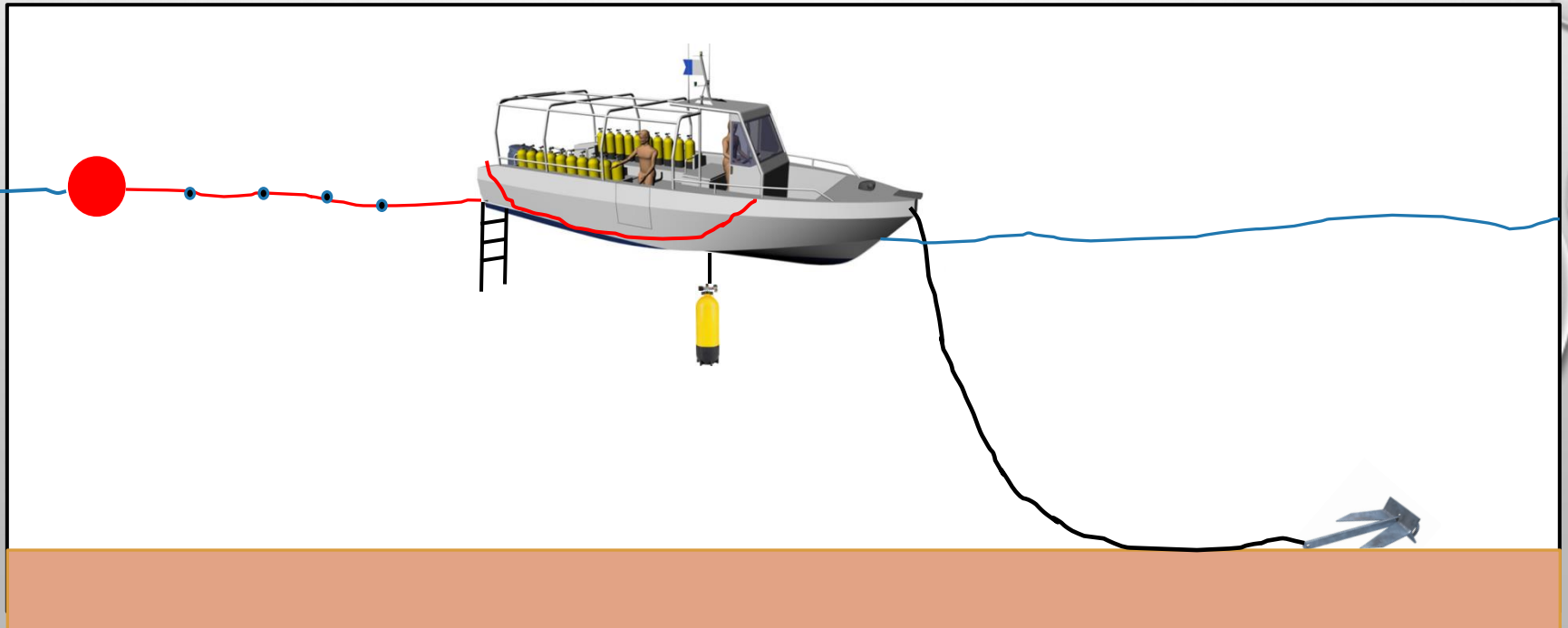
Atelier vertical



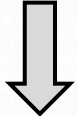
Organisation de la plongée



Ligne de vie

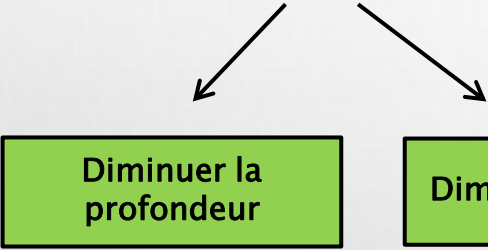


Organisation de la plongée



Comment optimiser encore la sécurité ?

Eaux froides



Diminuer le temps

Plongée de nuit

Un phare par personne

Un parachute par plongeur

Matériel

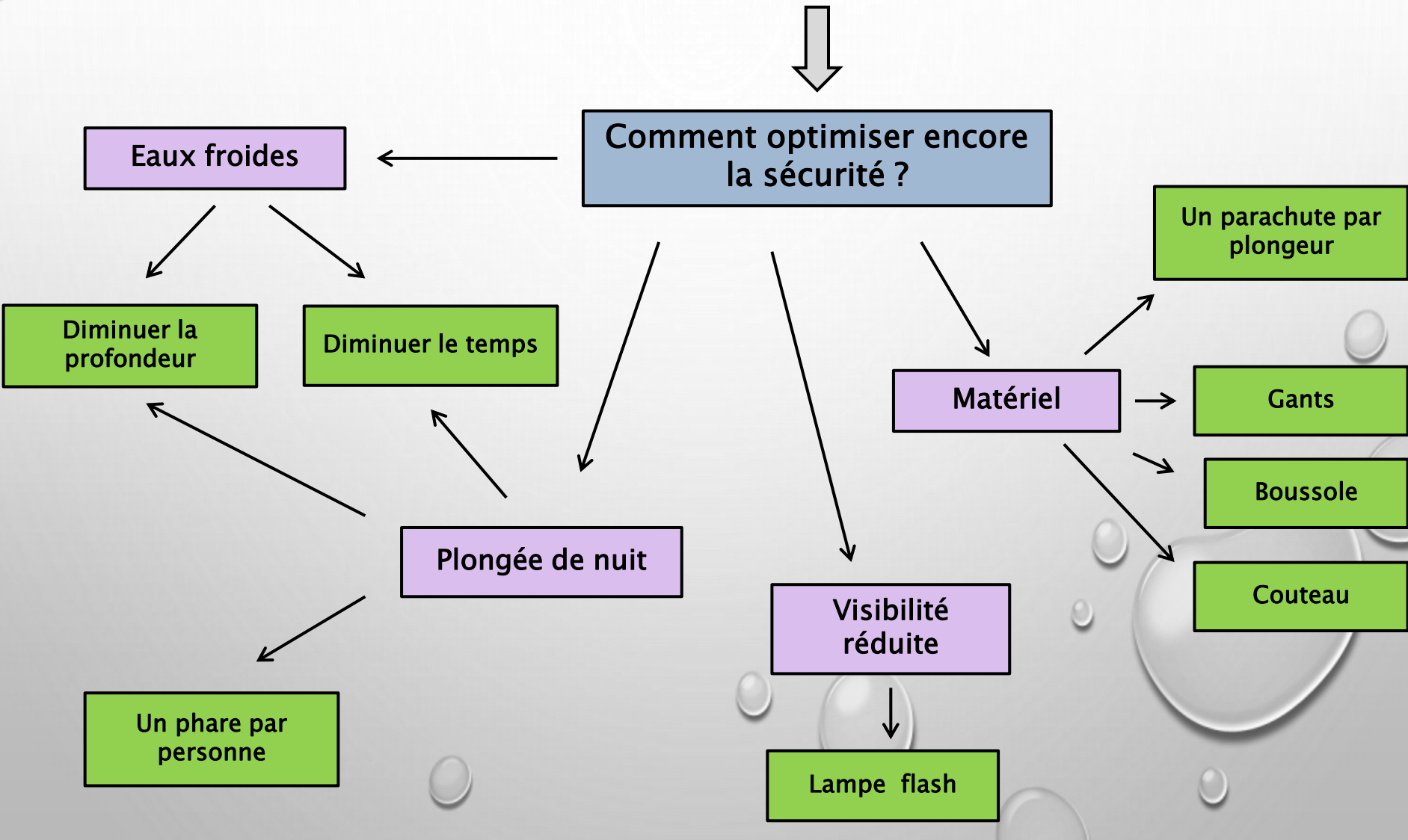
Gants

Boussole

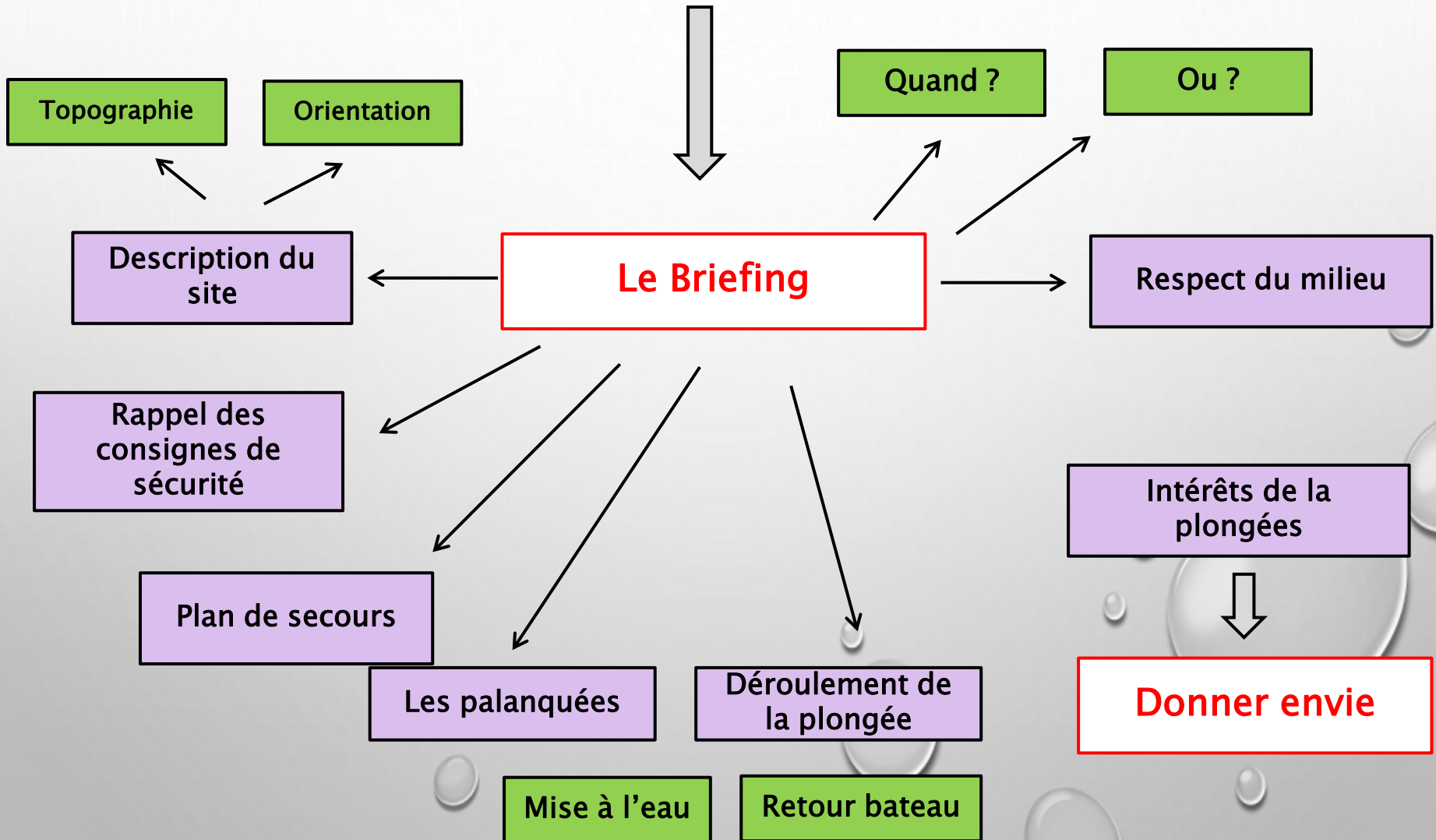
Couteau

Visibilité réduite

Lampe flash



Organisation de la plongée



Organisation de la plongée



Choisir le site

1

Déterminer la faisabilité

2

S'assurer de disposer du matériel de secours et d'assistance obligatoire

3

Etablir les fiches de sécurité

4

En résumé

5

Mettre en place les outils pouvant optimiser la sécurité

7

Contrôles

6

Briefing

