



# **CURSUS FORMATEUR BIO 1<sup>ER</sup> DEGRE**

## Objectifs de formation :

Connaissances de techniques élémentaires de laboratoire.

Initiation à l'enseignement de la discipline.

Présentation orale d'un exposé à un public préparant le niveau 1 Bio.

La formation comprend obligatoirement des plongées Bio avec mise en situation d'encadrement de débutants Bio et des cours théoriques.

## Conditions de candidature :

- Être titulaire d'une licence de la F.F.E.S.S.M. en cours de validité et en possession d'un certificat médical de non contre-indication à la pratique de la plongée subaquatique de moins d'un an.
- Âge : 18 ans à la date de l'examen.
- Niveau Biologie : Plongeur Bio Niveau 1 FFESSM

## Évaluation :

### *Module 1*

Connaissance des grands groupes d'animaux et de végétaux et des rapports des êtres vivants entre eux et avec leur milieu.

Ce module correspond à la formation du plongeur Bio niveau 2. Les titulaires du brevet plongeur Bio niveau 2 sont dispensés de ce module.

### *Module 2*

Module pédagogique constitué de **7** compétences (voir annexe) :

- Encadrement Bio de palanquées
- Préparation/présentation d'un exposé
- Utilisation du matériel de laboratoire
- Utilisation des moyens de communication
- Réglementation (organisation et fonctionnement de la commission)
- Savoir évaluer un Plongeur Bio Niveau 1
- Organisation d'une formation de plongeur Bio niveau 1

Ce module a une durée d'environ 16 heures

Ces deux modules doivent être passés dans l'ordre chronologique 1 puis 2

**Organisation :** Niveau régional ou national.

## Encadrement Biologie :

Au moins un Formateur Biologie 2<sup>ème</sup> degré.

L'encadrement technique en plongée doit être conforme aux normes en vigueur.

## Jury d'Examen :

- Le Président de la Commission Régionale ou Nationale organisatrice ou son représentant qui fait office de Président de jury
- Un Formateur Biologie 2<sup>ème</sup> degré (minimum) de Biologie Subaquatique

## Validation du brevet :

A l'issue de la formation, un formulaire électronique (appelé « session ») est renseigné sur le site FFESSM par le responsable du stage ou le responsable de la Commission Régionale Environnement et Biologie Subaquatiques.

## Délivrance du brevet :

La FFESSM enverra ensuite directement le brevet au candidat sous forme de carte plastifiée par courrier postal.

## Prérogatives :

- Initiation à la connaissance du milieu subaquatique au sein d'un Club, d'une Commission Départementale ou Régionale.
- Organisation et encadrement de stages de plongeurs Bio de niveau 1 (au regard de ses prérogatives techniques)
- Participation au jury du plongeur Bio de niveau 1
- Participation à la formation de plongeurs Bio de niveau 2

## Evaluation du candidat FB1

### Compétences à acquérir

- Encadrement Bio de palanquée
- Préparation et présentation d'un exposé
- Utilisation du matériel de laboratoire
- Utilisation des moyens de communication
- Réglementation (organisation et fonctionnement de la commission)
- Savoir évaluer un plongeur Bio niveau 1
- Organisation d'une formation de plongeur Bio niveau 1

### Encadrement Bio de palanquée

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Savoir préparer une plongée Bio	Choisir des thèmes, expliquer la plongée.	Savoir harmoniser les palanquées Bio. Se mettre en accord avec le directeur de plongée et les guides de palanquées.
Savoir faire-voir	Etre apte à faire partager son plaisir et ses connaissances	Etre capable de reconnaître, identifier et communiquer sous l'eau sur les espèces rencontrées.
Enseigner le respect du milieu	Corriger les comportements	Montrer le bon exemple.
Savoir animer un compte rendu après plongée	Etre compétent, communicatif et savoir faire s'exprimer les plongeurs et répondre à leurs questions	Savoir solliciter les questions, mettre en œuvre les moyens adaptés.
Savoir évaluer	Pouvoir mettre en place un contrôle de connaissances des plongeurs Bio niveau 1 dans le milieu	Savoir regarder les comportements, les analyser et les corriger si nécessaire.

### Préparation et Présentation d'un exposé

L'exposé doit porter sur la présentation d'un cours de plongeur Bio niveau 1 (classification, environnement, milieu, ...).

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Choix du support de présentation	Connaître les différents supports	Maîtriser plusieurs supports
Construction de l'exposé	Travail personnel (pas de plagiat), recherche	Originalité Cohérence Fond et forme
Bibliographie	Savoir chercher et trier les informations. Pertinence des infos recueillies	Citer ses sources Présentation de la bibliographie
Présentation de l'exposé	Respect du temps imparti et du niveau des participants	Savoir faire passer un message adapté au public
Réalisation d'un support de cours	Document électronique ou papier	Document rédigé

## Utilisation du matériel d'observation

Le candidat doit maîtriser 2 techniques d'observation.

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Utilisation de la loupe binoculaire	Obligatoire, Montrer aux plongeurs Bio niveau 1	Mise en œuvre, réglages.
Utilisation d'un microscope	optionnel	Mise en œuvre, réglages.
Préparation des spicules	optionnel	Mise en œuvre.
Réalisation d'un alguier	optionnel	Mise en œuvre.
Réalisation d'un aquarium	optionnel	Mise en œuvre, réglages.
Connaissance la dissection	optionnel	Mise en œuvre.
Appareil photo numérique, caméra vidéo	optionnel	Mise en œuvre.

## Réglementation

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Prérogatives techniques	Réglementation en cours Notions de directeur de plongée et de guide de palanquée	
Réglementation environnementale	Se renseigner sur les particularités locales et les espèces protégées	
Fonctionnement de la commission	Aspects administratifs	Sessions, cartes.
Fonctionnement de la FFESSM	Certificats médicaux, licences, responsabilités	
Connaissance contenu formation plongeur Bio niveau 1	Mise en place d'un programme de formation niveau 1 Bio. Respect du cursus	Mise en œuvre d'un programme de formation plongeur Bio niveau 1.
Connaissance contenu formation plongeur Bio niveau 2	Connaissance des cursus	

## Savoir évaluer un plongeur Bio niveau 1

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Evolution sous l'eau	Matériel fixé et rangé, respect du milieu, palmage, équilibrage	Savoir observer et corriger le comportement.
Observation sous l'eau	Identification des grands groupes	Chercher, trouver.
Evaluation des connaissances	Méthode conviviale, éviter les méthodes trop scolaires (notation)	Identification visuelle.

## Moyens de communication

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Le candidat doit maîtriser la ou les technologies de son choix.	Vidéo, informatique, tableaux etc...	Mise en œuvre au cours de l'exposé
Savoir choisir un moyen de communication	En fonction des moyens disponibles et de la situation	Mise en œuvre au cours de l'exposé
Préparation, Organisation de la salle		

## Organisation d'une formation de plongeur Bio niveau 1

Connaissances, savoir-faire et savoir être	Commentaires	Critères de réalisation
Organisation Pratique		
Organisation pédagogique		
Organisation administrative		