

Collège des îles du Ponant
6^{ème} 5^{ème} Houat Hoëdic

Les fonds abyssaux

Justine Allanic
Titouan Allanic
Elisa Godefroy
Gaëlle Le Gurun
Maxence Herve
Angèle Moisdon
Melen Tournier

Sommaire

- ◉ Introduction
- ◉ Notre travail
- ◉ Les grands fonds
- ◉ Espèces d'animaux sur lesquelles nous avons travaillé
- ◉ La fabrication des espèces
- ◉ La fabrication du décor
- ◉ Conclusion

INTRODUCTION

- Nous avons travaillé sur les abysses.
- C'est une partie des océans qui commence à partir de 200 mètres. Dans ce monde que l'on connaît à peine, vivent des poissons hors du commun encore méconnus de la science.

NOTRE TRAVAIL

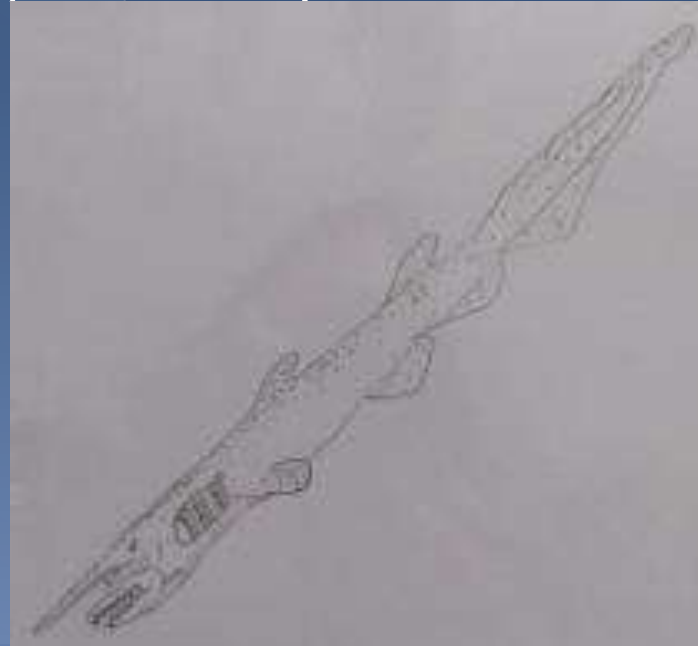
- C'est notre professeur de S.V.T. qui a eu l'idée de participer à ce projet. Ce sont nous, les 5^{ème} et les 6^{ème} qui l'avons réalisé.
- Nous avons d'abord effectué des fiches sur les poissons. Puis, nous avons réalisé une maquette, en faisant les poissons avec de la pâte à modeler.

Les espèces sur lesquelles nous avons travaillé

- Les Vers Marins Riftia Pachyptila (Justine 6^{ème})
- La baudroie Abyssale (Justine 6^{ème})
- Le Régalec (Titouan 6^{ème})
- Le Poulpe Dumbo (Melen 5^{ème})
- La Méduse des Profondeurs (Angèle 6^{ème})
- Le Requin Lutin (Angèle 6^{ème})
- La Hachette d'Argent (Maxence 6^{ème})
- La Chimère (Maxence 6^{ème})
- Le Grandgousier (Maxence 6^{ème})
- Le Grenadier de Roche (Elisa 6^{ème})
- Le Cachalot (Gaëlle 5^{ème})

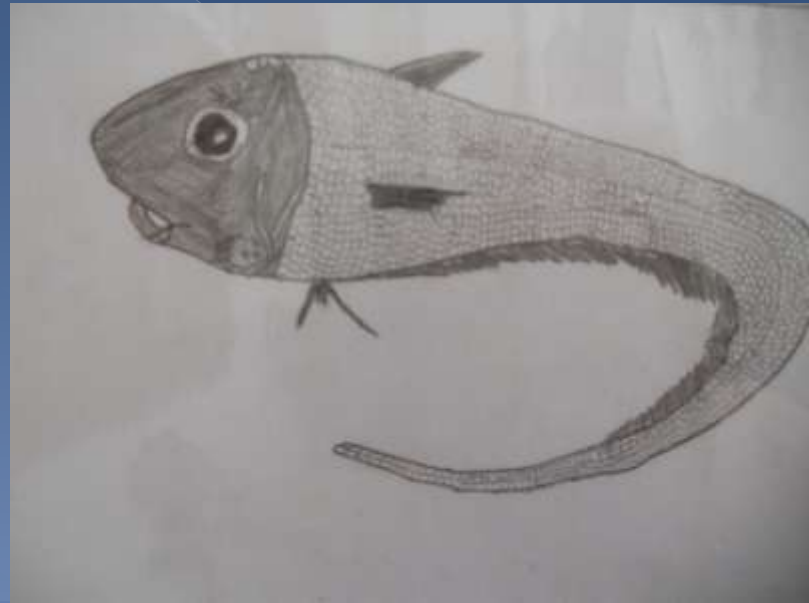
Le requin lutin

- Le requin lutin : il vit à 1 300 mètres de profondeur.
- Il mesure en moyenne 3.80m il vit dans l'océan Atlantique, Pacifique et l'océan Indien.



Le grenadier

- Le grenadier (*Coryphaenoides rupestris*) vit à plus de 400 mètres de profondeur.
- Son poids maximum est de 1,5 kg et sa taille maximum est de 1,1 m .



Le Grandgousier

- Le Grandgousier (*Eurypharynx pelecanoïdes*) vit jusqu'à 3000 mètres de profondeur. On le retrouve dans l'océan Atlantique. Il mesure à peu près un mètre de long. Son estomac est extensible et peut enfler ce qui lui permet d'engloutir un repas aussi grand que lui.



La chimère

- La chimère commune (*Chimaera monstrosa*) est répartie au nord de l'océan Atlantique, entre l'Islande et les îles Canaries, dans la mer Méditerranée occidentale. Elle est très rare dans la mer Adriatique. Elle vit près de la vase, jusqu'à 1682 m de profondeur, mais elle est plus courante entre 300-700 m.



La Hachette d'Argent

- La Hachette d'Argent qui mesure jusqu'à 12 centimètres peuple tous les fonds entre 300 et 1000 mètres. Leur corps est aplati latéralement et couvert d'écailles argentées qui jouent le rôle d'un miroir et renvoie la lumière ce qui leur permet de déconcentrer d'éventuelles prédateurs; Ces poissons possèdent également des photophores lumineux alignés sur ses flancs.



Le regalec

- Le régalec (*Regalecus glesne*) ou **roi des harengs** ou encore **ruban de mer**
- Il vit jusqu'à 1 000 m de profondeur
- Il mesure en moyenne 5 à 8 mètres, mais le record est de 17 mètres pour un poids de plus de 200 kg
- Il vit dans tous les océans sauf l'Arctique et l'Antarctique
- Il se nourrit de poissons et de céphalopodes.



La Baudroie Abyssale

- **Taille** : 1m50 à 2 mètres
- Pas facile de se reproduire dans l'immensité des abysses ...



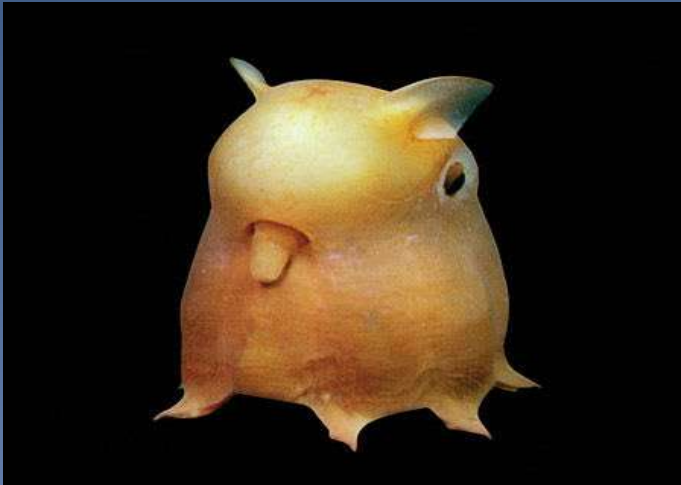
La Méduse des Profondeurs

- La méduse des profondeurs (*Periphylla periphylla*) peut atteindre une hauteur de 35 cm et un diamètre de 25 cm.
- Elle a l'estomac rouge, elle possède 12 tentacules qui peuvent atteindre 50 cm de long.
- C'est une espèce commune des profondeurs. On la trouve aussi à la surface. On retrouve cette espèce dans tous les océans sauf dans l'Océan Arctique.



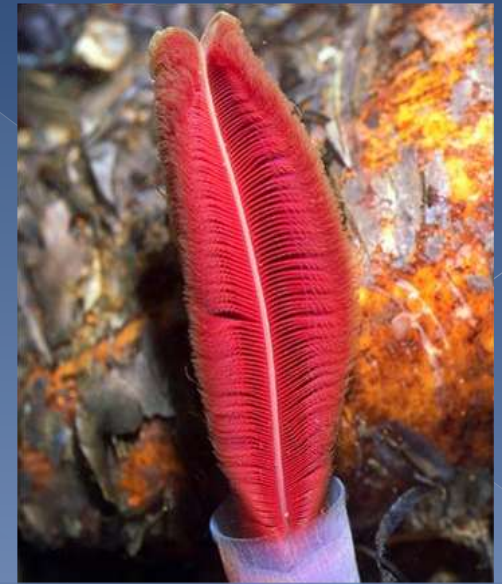
Le poulpe dumbo

- Les poulpe dumbo est un céphalopode. Il peut mesurer jusqu'à 20 centimètres, et il se nourrit essentiellement de vers et de mollusques. Il peut aussi changer de couleur.



Le Vers Marins Riftia Pachyptila

- Le **Riftia Pachyptila** est un vers géant, de couleur marron foncé et qui peut mesurer jusqu'à 2 mètres de long. Il a des branchies rouges. Son corps fait 4 à 5 centimètres de diamètres et est protégé d'un tube qui s'agrandira au fur et à mesure de sa croissance.
- Le **Riftia Pachyptila** vit toujours à proximité des cheminées hydrothermales où les températures vont de 5 à 25° C.



Le Cachalot

- Le cachalot (*Physeter macrocephalus*) est un mammifère marin et fait partie de la famille des Physeteridae. Il va dans les abysses mais ne vit pas car il possède deux poumons ce qui ne lui permet pas d'être tout le temps sous l'eau. Il se nourrit avec des calamars ou avec des poissons. Un cachalot peut mesurer jusqu'à 20 mètres de long et peser près de 15 tonnes.



Observation d'un phénomène particulier



Cténophore des abysses



Cténophore de surface

Les fabrication des espèces:



Elisa

Justine



Gaëlle



Melen



Maxence



Titouan



Le poulpe dumbo de
Melen



Le Grandgousier de
Maxence



Le poisson ruban
de Titouan



Le requin lutin d'Angèle



Le Grenadier d'Elisa (en cour de finition)

Les fabrication du décor



Angèle et Titouan à la
peinture

Le résultat final





MERCI DE VOTRE ATTENTION