

ANCRE DES SAVOIRS

LA ROUE

Testez vos connaissances sur la
pêche et la **conchyliculture** !

L'Ancre des Savoirs est un projet de conception et de réalisation d'outils pédagogiques autour des métiers de la pêche et de la conchyliculture en Méditerranée occitane.

www.ancredessavoirs.fr

Ils nous financent :



LA ROUE

Règles du jeu :

Quiz sur les différentes espèces pêchées en méditerranée (poissons, céphalopodes) et métiers/techniques

Public :

Enfants et adultes

Mode opératoire :

- Proposer au public de tourner la roue
- La personne tourne la roue
- Suivant l'illustration sur laquelle s'arrête la roue, prendre le livret et poser une question adaptée à la personne :
 - Partie supérieure : Quiz facile à moyen
 - Inférieure : Quiz moyen à avancé
- Les niveaux de difficulté des questions sont indiquées par un nombre de poissons (🐟 = facile, 🐟🐟 = moyen, 🐟🐟🐟 = difficile)
- Lire ou non les réponses proposées suivant le niveau de la personne
- Poser une à deux questions par personne
- Petite récompense en cas de bonne réponse



Matériel :

- 1 Roue aimantée
- Des jeux de magnets
 - 16 magnets sur la biodiversité marine
 - 12 magnets sur les métiers et techniques
- 1 Livret - quizz (ce document)



Ils nous financent :



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN POUR LES AFFAIRES MARITIMES ET LA PÊCHE

Ils nous accompagnent :



SOMMAIRE

LA BIODIVERSITÉ MARINE

..... p.4

<p>Thon rouge <i>Thon rouge</i></p>  <p>p.5</p>	<p>Les céphalopodes <i>Les céphalopodes</i></p>  <p>p.6</p>	<p>Petits pélagiques <i>Petits pélagiques</i></p>  <p>p.7</p>	<p>Muge ou mullet <i>Muge ou mullet</i></p>  <p>p.8</p>	<p>Dorade royale <i>Dorade royale</i></p>  <p>p.9</p>	<p>Chinchard <i>Chinchard</i></p>  <p>p.10</p>
<p>Loup ou Bar <i>Loup ou Bar</i></p>  <p>p.11</p>	<p>Merlu <i>Merlu</i></p>  <p>p.12</p>	<p>Sole commune <i>Sole commune</i></p>  <p>p.13</p>	<p>Saupe <i>Saupe</i></p>  <p>p.14</p>	<p>Maquereau <i>Maquereau</i></p>  <p>p.15</p>	<p>Rascasse brune <i>Rascasse brune</i></p>  <p>p.16</p>
<p>Huître <i>Huître</i></p>  <p>p.17</p>	<p>Moule <i>Moule</i></p>  <p>p.18</p>	<p>Telline <i>Telline</i></p>  <p>p.19</p>	<p>Murex <i>Murex</i></p>  <p>p.20</p>		

LES TECHNIQUES DE PÊCHE

..... p.21

<p>Conchyliculture <i>Conchyliculture</i></p>  <p>p.22</p>	<p>Aquaculture <i>Aquaculture</i></p>  <p>p.23</p>	<p>Ostréiculture <i>Ostréiculture</i></p>  <p>p.24</p>	<p>Palangrier <i>Palangrier</i></p>  <p>p.25</p>	<p>Chalutier <i>Chalutier</i></p>  <p>p.26</p>	<p>Pêche à pied <i>Pêche à pied</i></p>  <p>p.27</p>
<p>Pêche à la senne <i>Pêche à la senne</i></p>  <p>p.28</p>	<p>Pêche en plongée <i>Pêche en plongée</i></p>  <p>p.29</p>	<p>Nasses & casiers <i>Nasses & casiers</i></p>  <p>p.30</p>	<p>Capêchade <i>Capêchade</i></p>  <p>p.31</p>	<p>Pots à poulpes <i>Pots à poulpes</i></p>  <p>p.32</p>	<p>Filet maillant <i>Filet maillant</i></p>  <p>p.33</p>



**LA BIODIVERSITÉ
MARINE**

LE THON ROUGE

(*Thunnus thynnus*)

Thon rouge

Thygnor agn



FACILE

🐟 Pour quelle raison l'appelle-t-on le thon rouge ?

1. La couleur de ses muscles

2. La couleur de sa peau
3. La couleur de ses branchies

🐟🐟 Parmi ces techniques de pêche, lesquelles sont utilisées pour pêcher le thon rouge en méditerranée ? (Plusieurs réponses possibles)

1. La senne (voir magnet)
2. La palangre (voir magnet)
3. La drague (voir magnet)
4. La canne (voir magnet)

Réponse : Il y a deux techniques de pêche au thon rouge en Méditerranée française : la pêche à l'hameçon (navires de 7 à 18m), comprenant la canne, la ligne, la palangre, et la pêche à la senne (navires de 25 à 45m).

🐟🐟🐟 A quel âge et donc quelle taille, le thon rouge devient-il adulte en Méditerranée ?

1. 1 an, 60 cm et 4kg
2. 4 ans, 115 cm et 30 kg
3. 9 ans, 190 cm et 150 kg

Réponse : Le thon rouge peut vivre jusqu'à 40 ans ou plus. À l'âge de 1 an, il mesure déjà 60 cm de long et pèse 4 kg. Il devient adulte à 4 ans en Méditerranée (soit à 115 cm et 30 kg) ; à 30 ans, sa longueur est d'environ 3 m et son poids approche, en moyenne, les 500 kg.

AVANCÉ

🐟🐟 Quelle est l'aire de répartition globale de l'espèce thon rouge (*Thunnus thynnus*) ?

1. Le Golfe du Lion
2. La Méditerranée occidentale
3. La Méditerranée ainsi qu'une très large portion de l'Océan Atlantique

🐟🐟 Vrai ou faux ? Le thon rouge est une espèce surpêchée.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Après une phase de surexploitation de la ressource dans les années 1990, un plan de reconstitution a été mis en place en 2006 par la Commission Internationale pour la Conservation des Thonidés de l'Atlantique (ICCAT) sous la pression des ONG de protection de la nature. En 2017, l'évaluation du stock de thons rouges de l'Atlantique Est et de la Méditerranée a conclu à sa reconstitution, justifiant la décision de l'ICCAT en 2018 du passage du plan de reconstitution à un plan de gestion. En 2022, le stock est considéré comme presque reconstitué par les scientifiques et son exploitation qualifiée de durable.

🐟🐟🐟 Vrai ou faux ? Le thon peut supporter de grandes variations de température.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : C'est une espèce « eurytherme », ce qui signifie qu'elle peut supporter une large gamme de température (en opposition aux espèces sténothermes). Il peut ainsi naviguer dans des eaux entre 3 et 30°C, ce qui est très pratique lors de ses migrations pour se reproduire de l'autre côté de l'Atlantique !

INFO RÉGLEMENTATION

En pêche professionnelle, le thon rouge en Occitanie peut être pêché par différents métiers : la palangre, la canne, et la senne.

La **pêche à la senne** concerne 22 navires thoniers senniers de 25 à 45m, opérant uniquement en mer Méditerranée, et pêchant exclusivement le thon rouge. Cette pêche est spécialisée et très encadrée. Elle ne peut s'opérer que durant un mois, du 26 mai au 24 juin, sur deux zones : en Méditerranée occidentale autour des Baléares, ou en Méditerranée centrale autour de Malte. La plus grande particularité de cette pêcherie réside dans le fait que les poissons sont conservés vivants et ne sont pas abattus.



FACILE

🐙 Vrai ou faux ? La seiche est un mollusque.

1- Vrai

2- Faux

Réponse : La seiche fait partie de la famille des mollusques, comme le poulpe et le calamar, mais elle appartient à la classe des céphalopodes (du grec « képhalé » = tête, et « pou » = pied), mollusques intelligents munis de plusieurs bras.

🐙 Comment pêche-t-on le calamar en Occitanie ?
(Plusieurs réponses possibles)

1. Au chalut de fond

2. A la senne

3. A la ligne

Réponse : Le calamar peut être pêché au chalut de fond ou à la ligne ; la pêche à la senne est réservée à la capture du thon.

🐙 Combien de cerveaux a le poulpe?

1. 3

2. 5

3. 9

Réponse : Le poulpe a neuf cerveaux : un dans la tête et un dans chacun de ses huit tentacules, chacun d'eux ayant un centre nerveux très important, aussi efficace neuronalement qu'un cerveau. C'est un animal très intelligent !

AVANCÉ

🐙🐙 Vrai ou faux ? Les céphalopodes font partie des animaux les plus pêchés en Méditerranée.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Ils occupent la troisième place dans les ventes débarquées.

🐙🐙 Quelles sont les techniques de défense qu'utilise la seiche pour éviter ses prédateurs ?
(Plusieurs réponses possibles)

1. Elle prend des couleurs vives pour les intimider

2. Elle projette de l'encre

3. Elle imite la couleur du fond marin

🐙🐙 Citez une recette mettant les céphalopodes à l'honneur en Occitanie.

Réponse : La rouille grauléenne ; la tielle sétoise ; les encornets farcis.

POUR ALLER PLUS LOIN

En Occitanie, les pêcheurs ont souhaité, avec l'appui du CRPME Occitanie, encadrer la pêche du poulpe afin de tendre vers une gestion durable du stock. Ainsi, les quantités d'engins (pots et nasses) sont limités, et il est observé une période de fermeture de la pêche aux pots durant 2 mois minimum (certaines Prud'homies allant jusqu'à 5 mois de fermeture). Ses capacités de mimétisme font du poulpe un être extraordinaire (mais pas que !), capable de se cacher des prédateurs en prenant la couleur du fond sur lequel il se trouve.

L'ANCHOIS ET LES PETITS PÉLAGIQUES

(*Engraulis encrasicolus*)

FACILE

Petits pélagiques

Petits pélagiques



Vrai ou faux ? L'anchois est un poisson carnivore.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Comme la sardine, l'anchois se nourrit principalement de zooplancton.

Vrai ou faux ? Le sar, l'anchois, la sardine, le hareng..., sont des espèces dites « pélagiques ». Cela signifie que :

1. Elles ne peuvent pas nager à contre-courant

2. Elles nagent en pleine eau

3. Elles vivent sur le fond de l'eau

Vrai ou faux ? Dans quel but ces poissons sont-ils pêchés, majoritairement ?

1. Pour la consommation directe

2. Pour alimenter les sites d'aquaculture

3. Pour appâter les plus gros poissons

Réponse : Certains pays comme le Chili pêchent des petits pélagiques pour alimenter les sites d'aquaculture, mais en Méditerranée française, c'est bien la consommation humaine qui bénéficie de cette pêche.

AVANCÉ

Vrai ou faux ? De quelle manière pêche-t-on les poissons pélagiques en Méditerranée ?

1. Au chalut pélagique

2. A la palangre

3. A la drague

Vrai ou faux ? La taille moyenne des sardines méditerranéennes diminue depuis quelques années.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Plus d'infos dans l'encart « pour aller plus loin ».

Vrai ou faux ? Comment évoluent les populations de sardine en Méditerranée ?

1. Bon état

2. En reconstitution

3. En baisse

Réponse : Le stock est classé en « déséquilibre écologique » en raison de la moindre production primaire et du déficit de plancton (voir Pour aller plus loin). Actuellement, l'effort de pêche déployé pour pêcher la sardine dans le Golfe du Lion est inférieur au niveau d'effort préconisé pour l'atteinte du rendement maximum durable

POUR ALLER PLUS LOIN

Depuis 2008, on observe une forte diminution de la taille des sardines dans le Golfe du Lion. Cela pourrait s'expliquer par un plancton moins nourrissant : la quantité de micro-algues dans le Golfe du Lion ayant diminué de 15% depuis les années 2000, le zooplancton (dont les copépodes, principale proie des sardines) serait donc plus petit et moins nutritif.

Lorsque les sardines sont nourries avec du plancton de plus grande taille, ces dernières atteignent des tailles similaires à celles pêchées avant 2008.

(Projet Mona-Lisa - Ifremer)

LE MULET LIPPU OU « MUGE » (*Chelon labrosus*)

Muge ou mullet

Muge ou mullet



FACILE

🐟 Combien d'espèces de muges ou mulets sont pêchées sur les côtes françaises ?

- 1
- 4
- 10

*Réponse : En fait, les espèces de muges sont très nombreuses : mullet lippu ou mullet à grosses lèvres (*Chelon labrosus*), mullet labéon (*Oedalechilus labeo*), mullet à grosse tête (*Mugil cephalus*), mullet sauteur (*Liza saliens*), mullet porc (*Liza ramada*), mullet doré ou dorin (*Liza aurata*), ... ne sont que certaines des espèces de muges qui sont pêchées par les pêcheurs français !*

🐟 De quoi se nourrissent les muges ? (Plusieurs réponses possibles)

1. D'algues
2. D'alevins (bébés poissons)
3. D'huîtres

🐟🐟 Quelle est la principale technique de pêche professionnelle des muges ?

1. Le chalut pélagique
2. La capéchade
3. La drague

Réponse : Les muges sont principalement pêchés au filet, à la capéchade ou au verveux.

AVANÇÉ

🐟 Vrai ou faux ? Le muge est un poisson non-comestible.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Le muge a malgré lui une bien mauvaise réputation, due à sa proximité avec les ports et à son alimentation variée sur le fond de l'eau, où se concentrent les polluants comme les métaux et les hydrocarbures. Mais, pêché au bon endroit, le muge est un poisson excellent, fumé et en salade avec des pommes de terre et de l'huile !

🐟🐟 Quelle technique les mulets peuvent-ils employer pour échapper à leurs prédateurs ?

1. Ils peuvent sauter hors de l'eau
2. Ils peuvent les mordre
3. Ils peuvent les frapper

Réponse : Les mulets ont un pédoncule caudal (extrémité terminant le corps et portant la nageoire caudale) particulièrement musclé qui leur permet de faire des bonds hors de l'eau de plusieurs mètres.

🐟🐟 Comment le mullet fait-il pour manger des aliments durs ?

1. Il possède des dents
2. Il les gobe
3. Il les broie dans un gésier

Réponse : L'une des particularités des muges est qu'ils possèdent un gésier, une poche musculuse qui est une extension de leur estomac avec lequel ils broient les aliments solides

POUR ALLER PLUS LOIN

Le muge a mauvaise réputation. Pourtant c'est un poisson excellent à tous égards : il est d'abord délicieux gustativement, mais c'est aussi un poisson durable ! Poisson omnivore et particulièrement bien adapté à des milieux changeants, le muge présente des caractéristiques qui en font un candidat intéressant pour le développement d'aquaculture durable.

Il a ainsi fait l'objet d'une expérimentation de 2016 à 2020, intitulée «La graine et le muge», proposant un rapprochement entre une pisciculture locale et l'économie circulaire : il s'agissait d'expérimenter l'élevage de muge, espèce locale omnivore, nourrie avec un aliment composé d'une part de pain issu du gaspillage alimentaire et d'autre part d'algues produites en système intégré.

[Pour plus d'informations sur ce projet, allez sur le site du CPIE Bassin de Thau.](#)

Depuis 2021, le [Cépralmar](http://www.cepralmar.org) (www.cepralmar.org) mène par ailleurs un projet de développement d'une aquaculture de muges intégrée au complexes lagunaires à l'aide d'IPRS.

LA DAURADE ROYALE

(*Sparus aurata*)

Dorade royale

Dorade royale



FACILE

🐟 *Vrai ou faux ?* La daurade royale (*Sparus aurata*) est une espèce emblématique du littoral méditerranéen.

1. Vrai

2. Faux

🐟🐟 Quelle est la taille minimale de capture de la daurade pour la pêche professionnelle ?

1. 20 cm

2. 23 cm

3. 38 cm

Réponse : Pour la pêche professionnelle, la taille minimale de capture est fixée à 20cm, pour la pêche récréative elle est de 23 cm.

🐟🐟 Avec quelles techniques les pêcheurs professionnels pêchent-ils la daurade ? (Plusieurs réponses possibles)

1. A la drague (voir magnet)

2. Au filet maillant (voir magnet)

3. A la battue (voir magnet)

Réponse : La daurade est pêchée à la fois par les petits métiers, en mer et en lagune (filets et capéchade), ou par les chalutiers en pleine mer. Elle est également pêchée à la battue, une pratique de pêche qui se fait la nuit sur certains étangs littoraux autour des parcs conchylicoles : c'est en effet une grande mangeuse d'huîtres !

AVANCÉ

🐟 *Vrai ou faux ?* La daurade royale est un poisson casanier qui aime rester au même endroit.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Au début du printemps, les daurades migrent de la mer vers les étangs côtiers pour s'y nourrir et se protéger des prédateurs. Et chaque automne (aux alentours de novembre), elles retournent en mer pour aller se reproduire et pondre : on appelle cela la « dévalaison » (cf. Pour aller plus loin)

🐟🐟 De quoi se nourrit la daurade royale ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Bivalves

2. Oursins

3. Petits poissons

🐟🐟🐟 La daurade royale est une espèce dite « protandre ». Cela signifie que :

1. C'est une espèce tendre avec son ou sa partenaire

2. Elle change de sexe en passant de mâle à femelle

3. Elle est capable de briser des coquillages

Réponse : Les mâles daurade deviennent des femelles à l'âge d'un ou deux ans.

POUR ALLER PLUS LOIN

La reproduction de la daurade royale se fait en mer, entre décembre et février (à voir si on a confirmation du lieu de ponte au large de Marseille). Après la reproduction, les daurades ainsi que les juvéniles recolonisent les lagunes au printemps. Ces milieux productifs sont de véritables nurseries pour les daurades. De plus, ces milieux peu profonds offrent une relative protection vis-à-vis des prédateurs. A l'automne, lors du refroidissement des eaux, elles repartent vers la mer en repassant les graus.

LE CHINCHARD COMMUN

(*Trachurus trachurus*)

FACILE

Chinchard

Chinchard



Comment appelle-t-on le chinchard commun en Occitanie ?

1. Le gascon
2. Le séverin
3. Le bar

Réponse : Le séverin est le nom provençal du Chinchard, tandis que le bar est un autre nom du poisson « le loup », qui est un prédateur du chinchard.

De quoi se nourrit le chinchard ?
(Plusieurs réponses possibles)

1. De crustacés
2. D'herbiers marins
3. De céphalopodes

Réponse : Le chinchard est une espèce carnivore.

Quelle est la taille minimale de capture pour la pêche professionnelle ?

1. 10 cm
2. 15 cm
3. 30 cm

Réponse : Le chinchard est un petit poisson, qui devient mature au bout de 3 à 5 ans ; il peut vivre jusqu'à 15 ans !

AVANÇÉ

Vrai ou faux ? Le chinchard peut plonger à plus de 1000m de profondeur.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Le chinchard est une espèce qui hiverne en profondeur jusqu'à 1050m lorsque les eaux de surfaces sont trop froides.

Comment est pêché le chinchard en méditerranée ?

1. A la palangre (voir magnet)
2. Au filet (voir magnet)
3. Au chalut de fond (voir magnet)

Les chinchards effectuent ce que l'on appelle des migrations « nycthémerales », ce qui signifie :

1. Qu'ils migrent horizontalement du nord de la méditerranée vers le sud
2. Qu'ils migrent verticalement du fond vers la surface pendant la nuit
3. Qu'ils migrent horizontalement de l'atlantique vers la méditerranée.

POUR ALLER PLUS LOIN



LE BAR / LE LOUP

(*Dicentrarchus labrax*)

Loup ou Bar

Loup ou Bar



FACILE

🐟 Le loup est-il végétarien ou carnivore ?

1. Végétarien

2. Carnivore

Réponse : C'est un carnivore, et prédateur hors-pair, qui chasse aussi bien en pleine eau (crustacés, céphalopodes, et surtout petits poissons) que sur le fond (vers et crustacés).

🐟🐟 Pourquoi le bar est également appelé « Loup » sur les côtes méditerranéennes françaises ?

1. Parce qu'il est gris

2. Parce qu'il a des dents

3. Parce qu'il mange beaucoup

Réponse : La morphologie du loup lui a valu sa réputation de mangeur : avec sa grande bouche, il peut ingérer beaucoup de nourriture, et ses couleurs grises et bleutées sont un camouflage efficace dans les fonds rocailloux pour surprendre ses proies.

🐟🐟 *Vrai ou faux ?* Le loup apprécie les espaces abrités.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Les alevins et les jeunes loups fréquentent les lagunes, les ports et les enrochements pour se protéger des prédateurs et y trouver leur ressource alimentaire, composée de crustacés (crabes et crevettes). A l'âge adulte, leur alimentation évolue vers des poissons et petits céphalopodes

AVANÇÉ

🐟🐟 *Vrai ou faux ?* Le loup est une espèce qui vit exclusivement seule

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Jeune, le loup vit et chasse en banc avec des poissons pouvant être d'une autre espèce (Mulet, Dorade grise...). C'est en grandissant qu'il devient solitaire.

🐟🐟 Quelle est la taille minimale de capture pour la pêche professionnelle en méditerranée ?

1. 25 cm

2. 30 cm

3. 35 cm

Réponse : En Méditerranée les bars sont pêchés par les chaluts de fond, les crocs et les filets.

🐟🐟🐟 A quel niveau l'acidification des eaux marines agit-elle sur la physiologie du bar ?

1. Au niveau de leurs organes sensoriels

2. Au niveau de leurs nageoires

3. Au niveau de leurs organes respiratoires

Réponse : Une étude a montré que lorsque le bar évolue en milieu acide (1000 μ atm de CO₂), il doit se rapprocher 42% plus près de sa proie pour la remarquer qu'en temps normal.

POUR ALLER PLUS LOIN



LE MERLU

(*Merluccius merluccius*)

FACILE

Merlu

Merlu



🐟🐟 Donnez une autre appellation du merlu en Occitanie (pourtant à tort !) :

1. Loup
- 2. Merlan**
3. Cabillaud

Réponse : Merlu européen (Merluccius merluccius) et Merlan (Merlangius merlangus) sont deux espèces de poissons prisées des consommateurs et des pêcheurs qui sont rattachées à l'ordre des Gadiformes. Les pêcheurs du Golfe du Lion qualifient le plus souvent le «merlu» de «merlan». Néanmoins le premier appartient à la famille des Merlucciidae, tandis que le second est classé dans la famille des Gadidae : ce sont deux espèces d'intérêt halieutique très différentes.

🐟🐟 Quelle est la proie préférée du merlu ?

1. L'anchois
- 2. Le calmar**
3. La crevette

Réponse : Le merlu est un poisson de fond qui chasse la nuit. Dans les profondeurs c'est principalement le calmar qu'il rencontre, et qui constitue son régime alimentaire.

🐟🐟 De quelle manière les professionnels pêchent-ils le merlu en Occitanie ?

- 1. Au chalut de fond (voir magnet)**
2. A la palangre (voir magnet)
3. A la drague (voir magnet)

Réponse : Les pêcheurs occitans pêchent principalement le merlu au chalut de fond. En Espagne, c'est une autre technique qui est surtout employée : la palangre.

AVANCÉ

🐟🐟 Après la ponte, que deviennent les oeufs de merlu ?

1. La femelle s'en occupe et les ventiles
2. Ils restent dans une cavité rocheuse
- 3. Ils flottent à la surface et sont entraînés par le courant**

🐟🐟 Le merlu est une espèce dite « démersale » cela signifie :

1. Qu'elle nage en pleine eau
- 2. Qu'elle vit à proximité du fond**
3. Qu'elle peut nager à contre-courant

Réponse : Le merlu vit à proximité du fond de l'eau. Une espèce vivant en pleine eau est une espèce dite pélagique ; une espèce qui nage à contre-courant est dite nectonique.

🐟🐟🐟 Combien d'espèces sont débarquées quotidiennement dans les halles à marée d'Occitanie ?

1. Une dizaine d'espèces
- 2. Une cinquantaine d'espèces**
3. Une centaine d'espèces

Réponse : La diversité des habitats et des métiers pratiqués font que les pêcheurs professionnels débarquent une centaine d'espèces. Beaucoup sont malheureusement méconnues des consommateurs alors qu'elles sont excellentes et souvent moins chères. En faisant vos courses, ne délaissez donc pas le merlu, le muge, le congre, le chinchard, la noisette de mer, etc.

POUR ALLER PLUS LOIN

Le Projet PECHALO (Pêcherie Chalutière d'Occitanie) mené par l'Ifrémer Sète et l'Association Médi-terrannée des Organisations de Producteurs (AMOP), terminé en 2020 avait pour objectif de trouver des solutions pour diminuer la pression de pêche sur le merlu dans le Golfe du Lion (l'effort de pêche était quatre fois supérieur au seuil estimé comme durable). A l'aide de modèles mathématiques ils ont déterminé que la diminution des jours de pêche était favorable pour le merlu tout en conservant des gains à moyen terme pour la pêcherie.

LA SOLE ET LES POISSONS PLATS

(*Solea solea*)

Sole commune

Sole commune



FACILE

🐟 Parmi ces poissons méditerranéens lesquels sont des poissons plats ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Le capelan
2. Le rombou/plie
3. La sole

🐟🐟 A quoi sert leur morphologie singulière ?

1. Se camoufler sur le fond
2. Se dissimuler entre les rochers
3. Chasser dans le sable

🐟🐟 *Vrai ou faux ?* En méditerranée il y a une taille minimale de capture pour la sole.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Elle est de 20cm pour la pêche professionnelle et 24cm pour la pêche de loisir.

AVANCÉ

🐟🐟 *Vrai ou faux ?* Les larves de poissons plats ont la même morphologie que les adultes.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Les larves de poissons plats sont semblables aux larves des autres poissons avec une symétrie bilatérale. Elles effectuent une métamorphose impliquant des hormones thyroïdiennes autour du premier mois de leur vie et change également de comportement (pélagique à benthique) - cette transformation induit la migration des yeux sur le haut de la tête.

🐟🐟 Quel est le poisson plat appelé Lotte ?

1. La sole
2. Le turbot
3. La baudroie

Réponse : La baudroie ou lotte est très connue et appréciée pour sa queue. La plupart du temps, on trouve plus généralement la baudroie vendue sous l'appellation « queue de lotte ».

🐟🐟 La sole est un poisson « benthique » cela signifie :

1. Qu'elle vit au-dessus du fond
2. Qu'elle vit sur le fond
3. Qu'elle ne peut pas nager à contre-courant

Réponse : La sole et les poissons plats sont des espèces benthiques, qui vivent sur le fond de l'eau. Une espèce qui vit à proximité du fond est dite démersale ; une espèce que nage à contre-courant est dite nectonique.

POUR ALLER PLUS LOIN



🐟 De quoi se nourrit la saupe ?

1. D'algues et d'herbiers marins

2. De petits poissons
3. D'oursins

Réponse : La saupe est un herbivore strict, elle fait partie des rares poissons herbivores de Méditerranée.

🐟🐟 **Vrai ou faux ?** La saupe est une espèce ciblée de la pêche professionnelle en méditerranée.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : La saupe n'est pas une espèce ciblée par la pêche professionnelle car peu consommée : elle est capturée essentiellement par des petits métiers aux filets maillants ou trémails.

🐟🐟 Parmi ces espèces, lesquelles sont des prédateurs de la saupe ?

1. La daurade royale
2. Le bar
3. La rascasse

AVANCÉ

🐟🐟 Comment la saupe mange-t-elle sa nourriture ?

1. Elle possède des dents

2. Elle possède une plaque de pics permettant de « râper »
3. Elle la gobe

🐟🐟 Quel est la première chose que l'on doit faire lorsque l'on pêche une saupe ?

1. La mettre dans l'eau glacée
2. Vider le poisson
3. Ecailler le poisson

Réponse : La saupe est herbivore, son contenu stomacal fermente donc rapidement et peut présenter des substances toxiques et/ou hallucinogènes. Il faut donc vite la vider avant de la consommer.

🐟🐟 Parmi ces espèces laquelle est le plus proche parent de la saupe ?

1. Le merlu
2. Le sar commun
3. La sardine

Réponse : Bien que le sar et la saupe fasse partie de la même famille des sparidés, ce groupe comporte principalement que des omnivores avec une tendance carnivore. Comparé au reste du groupe la saupe a un régime alimentaire rare.

POUR ALLER PLUS LOIN

LE MAQUEREAU

(*Scomber scombrus*)

FACILE

Maquereau

Maquereau



🐟 Les maquereaux de Méditerranée occitane (maquereau commun et maquereau espagnol) sont :

1. Des espèces solitaires
2. Des espèces pélagiques qui vivent en banc
3. Des espèces solitaires ou grégaires selon la saison

🐟🐟 Quelle est la principale technique de pêche professionnelle des maquereaux de Méditerranée occitane ?

1. La senne (voir magnet)
2. La palangre (voir magnet)
3. Le chalut pélagique (voir magnet)

🐟🐟 Quelle est la taille minimale de capture du maquereau en méditerranée pour la pêche professionnelle ?

1. 10 cm
2. 13 cm
3. 18 cm

AVANCÉ

🐟🐟 Vrai ou faux ? Le maquereau peut hiverner en profondeur.

1. Vrai
2. Faux

🐟🐟 Vrai ou faux ? Le maquereau change de régime alimentaire pendant sa reproduction.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Le maquereau se nourrit principalement de zooplancton, de mars à juillet, durant sa période de reproduction il migre plus haut dans la colonne d'eau et se nourrit alors de sardines et d'anchois qui sont des proies plus nutritives.

🐟🐟 Les maquereaux forment des bancs pour se protéger des prédateurs. Quels sont ces prédateurs ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Les thons
2. Les dauphins
3. Les oiseaux

POUR ALLER PLUS LOIN



LA RASCASSE BRUNE (ET AUTRES) (*Scorpaena scrofa*)

FACILE

Rascasse brune

Rascasse brune



🐟 Les rascasses sont :

1. Des espèces solitaires

2. Des espèces qui vivent en banc (grégaire)
3. Des espèces solitaires ou grégaires selon la saison

🐟🐟 **Vrai ou faux ?** Les épines des rascasses sont venimeuses.

1. Vrai

2. Faux

🐟🐟 Quelle est la méthode de chasse de la rascasse ?

1. L'affut (elle attend camouflée)

2. La poursuite
3. L'empoisonnement

AVANÇÉ

🐟🐟 Quelle est la principale technique de pêche professionnelle de la grande rascasse rouge ?

1. La senne (voir magnet)
- 2. Le chalut de fond** (voir magnet)
3. La palangre (voir magnet)

🐟🐟🐟 Combien d'espèces de rascasses vivent en méditerranée ?

1. 4

2. 5
3. 6

Réponse : La rascasse rouge (Scorpaena scrofa), la rascasse brune (Scorpaena porcus), la petite rascasse rouge (Scorpaena notata) et la rascasse de madère (Scorpaena maderensis).

🐟🐟 Citez un plat traditionnel où la rascasse est à l'honneur :

Réponse : La Bouillabaisse.

POUR ALLER PLUS LOIN

L'HUÎTRE

(*Ostrea edulis*)

FACILE



🐚🐚 Vrai ou faux ? L'huître est un animal.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Même si elle n'a pas de jambes ou de nageoires, l'huître est un animal bien vivant, qui mange avec une bouche, respire avec des branchies, et vit avec un coeur ; elle a même un anus !

🐚🐚 Quelle est l'espèce de coquillages la plus ancienne de l'étag de Thau ?

1. L'huître creuse

2. L'huître perlière

3. L'huître plate

🐚🐚 Comment appelle-t-on les petites huîtres en voie de développement ?

1. L'huîtrion

2. La nasse

3. Le naissain

AVANCÉ

🐚🐚 Parmi ces éléments d'anatomie, quelle est la partie du corps que l'huître ne possède pas ?

1. Un coeur

2. Un anus

3. Un cerveau

Réponse : Malgré son apparence, et même en l'absence d'un cerveau, l'huître est un animal développé, qui possède un estomac, un coeur, des veines et des artères, et même deux reins !

🐚🐚🐚 Vrai ou faux ? La sécurité sanitaire des huîtres n'est pas contrôlée.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : De nombreux réseaux de suivi et de surveillance existent pour étudier et prévenir les contaminations bactériologiques par les huîtres. Le plus connu est le REMI, REseau Microbiologique créé en 1989 par l'IFREMER.

🐚🐚🐚 Quel est le lien entre la conchyliculture et l'écologie ?

1. La conchyliculture a un impact négatif sur son environnement

2. La conchyliculture est dépendante de la bonne santé de son environnement

3. Il n'y en a aucun

POUR ALLER PLUS LOIN

Huîtres plates et creuses : toute une histoire !

L'huître plate (*Ostrea edulis*) est l'espèce indigène du littoral méditerranéen et est produite en France jusqu'au XIX^{ème} siècle.

L'huître creuse aurait été importée par « accident » à cette époque, après qu'un navire transportant des huîtres creuses du Portugal ait été pris dans une tempête et ait été contraint de jeter sa cargaison par-dessus bord. Les huîtres se sont alors acclimatées, reproduites et étendues. Depuis cette époque, l'huître creuse dite Portugaise (*Magallana angulata*) a été introduite dans les zones conchylicoles de France et notamment en Méditerranée. L'espèce disparaît dans les années 1970, victime de maladies, et est remplacée par l'huître creuse japonaise (*Crassostrea gigas*), qui s'acclimata et se reproduit très bien.

Et l'huître plate ? Décimée par des pathogènes au début du XX^e siècle, les producteurs investissent aujourd'hui à nouveau dans l'élevage de cette espèce mais de forts taux de mortalité sont encore constatés. C'est aujourd'hui un produit que les fins gourmets apprécient beaucoup.

LA MOULE

(*Mytilus edulis*)

FACILE

🐚 Combien d'eau la moule peut-elle absorber et filtrer par heure ?

1. 1L
2. 5L
- 3. 10L**

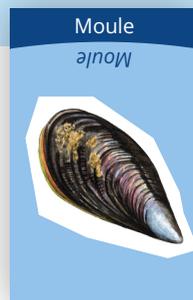
🐚🐚 Vrai ou faux ? Les moules sont hermaphrodites.

1. Vrai
- 2. Faux**

Réponse : Contrairement aux huitres, il existe des individus mâles et des individus femelles.

🐚🐚 Comment appelle-t-on l'élevage des moules ?

1. Ostréculture
- 2. Mytiliculture**
3. Mulyculture



AVANCÉ

🐚🐚🐚 Quelle est l'espèce de moules produites en Méditerranée ?

- 1. Mytilus galloprovincialis**
2. *Ostrea edulis*
3. *Mytilus edulis*

Réponse : La moule méditerranéenne, « Mytilus edulis », est plus grosse et plus charnue que sa cousine atlantique, « mytilus edulis », également appelée « moule bleue ».

🐚🐚 La brasucade est une spécialité :

1. Provençale
2. Charentaise
- 3. Héraultaise**

Réponse : La brasucade est une spécialité de l'Hérault, en particulier de l'étang de Thau. Signifiant « grillade » en occitan, cette méthode de cuisson consiste à faire revenir les moules sur une plaque de métal au-dessus d'un barbecue. Elles sont arrosées d'une marinade aillée et pimentée : un plat que l'on mange en plein air avec l'arrivée des beaux jours.

🐚🐚 Qu'est-ce qu'une Marseillaise ?

1. Une belle fille à l'accent chantant
2. Une recette pour les moules de Méditerranée
- 3. Une corde de moules**

Réponse : La réponse 3, mais cela peut aussi être la réponse 1...

POUR ALLER PLUS LOIN

La mytiliculture en mer consiste à élever des moules en mer ouverte sur des structures appelées filières. Cette culture au large est moins sensible aux pollutions microbiennes et aux fortes chaleurs mais doit cependant faire face aux intempéries et aux prédateurs telles que les dorades. En interaction direct avec son milieu, elle peut être à l'origine d'une modification des écosystèmes exploités (création d'habitats pour certaines espèces, qualité du sédiment...).

LA TELLINE

(*Donax trunculus*)

FACILE

Telline

Telline



Comment se pêche la telline ?

1. Au chalut de fond (*voir magnet*)
- 2. A la drague à main** (*voir magnet*)
3. A la nasse (*voir magnet*)

Où trouve-t-on les tellines ?

1. En pleine eau
- 2. Dans les fonds sableux de faibles profondeurs**
3. Dans les rochers

Réponse : La telline est un coquillage bivalve fousseur qui vit entre 5 et 30 cm sous le sable, jusqu'à 5m de profondeur. Les principaux gisements se trouvent sur les bancs de sables de l'Espiguette et de Beauduc, ainsi que dans l'Aude.

Quelle est la taille minimale autorisée (la maille) pour prélever ce coquillage (en professionnel ou loisir) ?

1. 12 mm
2. 48 mm
- 3. 25 mm**

AVANCÉ

Comment se pêche la telline ?

1. Au chalut de fond
- 2. Au tellinier**
3. A la nasse

Quel est l'autre nom de la telline en Occitanie ?

- 1. Olive de mer**
2. Noisette de mer
3. Lagagnon

*Réponse : C'est l'olive de mer ! La noisette de mer est une espèce d'escargot de mer (*Tritia mutabilis*), pêchée à la nasse ou à la drague en Méditerranée, et le lagagnon est le nom donné à la telline sur la côte Atlantique.*

Faut-il un bateau pour cette pêche ?

1. Oui
- 2. Non**

Réponse : La pêche à la telline se pratique à pied depuis le bord dans le premier mètre d'eau. C'est une technique très physique.

POUR ALLER PLUS LOIN

La pêche professionnelle des tellines en Méditerranée continentale est soumise à la détention du permis national de pêche à pied et de la licence de pêche professionnelle délivrée par le Comité Régional des Pêches et des Elevages Marins du lieu où se pratique la pêche.

La pêche à pied de loisir est limitée à 1,5 kg par pêcheur/J avec un tellinier d'ouverture de maille de 20 cm au plus et une poche ou grillage d'un maillage de 10mm² au moins.

LE MUREX

(*Bolinus brandaris*)

FACILE

🐞 *Vrai ou faux ?* Le murex mange du phytoplancton.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : C'est une espèce carnivore et prédatrice.

🐞🐞 Le murex pointu vit en mer à des profondeurs maximales de :

1. 20m
2. 50m
3. 80m

🐞🐞 De l'Antiquité au Moyen-Age, cet escargot marin a été exploité pour :

1. Sa coquille dure
2. Sa chair
3. Sa sécrétion

Réponse : Cette sécrétion servait à fabriquer une teinture symbole de puissance, de pouvoir et de richesse : la pourpre de Tyr.



AVANCÉ

🐞🐞 *Vrai ou faux ?* Il existe un dimorphisme sexuel entre le mâle et la femelle.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Les sexes sont séparés, il n'y a pas de dimorphisme sexuel. Deux reproductions par an sont observées, en Avril et juin-juillet.

🐞🐞 Le murex est :

1. Un coquillage
2. Un genre de coquillage
3. Un escargot

Réponse : Le Murex est un genre qui désigne des coquillages. Il existe deux murex pêchés en méditerranée française : « le poivre » dans l'étang de Thau (Murex Hexaplex) et « le pointu » (Bolinus brandaris) qui vit plutôt en mer.

🐞🐞 Comment facilement distinguer le murex *Bolinus brandaris* et le murex *Hexaplex trunculus* ?

Réponse : Le premier est le murex épineux qui dispose donc d'épines, contrairement au second.

POUR ALLER PLUS LOIN





**LES MÉTIERS ET
TECHNIQUES**



🐚 Comment appelle-t-on l'élevage d'huîtres et de moules ?

1. La conchyliculture

2. L'ostréiculture
3. La mytiliculture

🐚 Quelle est la particularité de la conchyliculture méditerranéenne ?

1. L'élevage de coquillages à plat
2. L'élevage de coquillages en mer
3. L'élevage de coquillages sur cordes

🐚 Combien y a-t-il de ports conchylicoles en Méditerranée ?

1. 1
2. 11
3. 111

AVANCÉ

🐚 Dans quel département de Méditerranée n'y a-t-il pas de conchyliculture ?

1. Les Bouches du Rhône
2. Le Gard
3. L'Hérault

🐚 Combien y a-t-il de bassins conchylicoles en France ?

1. 7
2. 17
3. 77

Réponse : Il existe 7 régions de production conchylicole en France, chacune représentée par un Comité Régional de la Conchyliculture (CRC) : Normandie-Mer du Nord, Bretagne Nord, Bretagne Sud, Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Arcachon-Aquitaine, Méditerranée.

🐚 Combien y a-t-il de tables conchylicoles en Occitanie ?

1. 862
2. 1964
3. 2756

POUR ALLER PLUS LOIN

De manière individuelle, les professionnels de la façade s'adaptent, notamment par l'innovation, pour produire des coquillages toujours plus qualitatifs eu égard aux problématiques de changement climatique, prédation, main d'œuvre, économie...

Si aujourd'hui l'exondation fait partie des améliorations techniques plébiscitées par les professionnels, elle nécessite des investissements pour adapter les structures de production (rehausse des tables, équipement en perches tournantes...). C'est en misant sur l'exondation que des systèmes alternatifs à l'élevage traditionnel sur cordes ont pu être développés par des conchyliculteurs pionniers (filets exondex, écoécrin, casiers ...).

(Source : CRCM)

FACILE

🐟🐟 Quelle est la différence entre pêche maritime et pisciculture marine ?

Réponse : La pêche maritime consiste à capturer, débarquer et vendre des poissons, mollusques et crustacés sauvages prélevés dans le milieu marin, en mer ou en lagune.

La pisciculture marine est l'élevage de poissons marins (en Méditerranée française : bar/loup, dorade royale, maigre, muges ou mulets) : il s'agit donc de maîtriser tout ou partie du cycle vie des espèces élevées (reproduction, éclosion, grossissement, etc.) en vue de leur mise en marché. Cette activité peut se dérouler en milieu ouvert (mer, lagunes) ou fermé (des bassins aquacoles d'eau salée ou saumâtre installés sur la terre ferme).

🐟 Parmi ces espèces, lesquelles sont élevées en pisciculture en Occitanie ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Dorade
2. Thon rouge
3. Muge



AVANÇÉ

🐟🐟 Quels critères garantissent le label AB pour les poissons issus des fermes aquacoles méditerranéennes françaises ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Fraîcheur
2. Traçabilité
3. Alimentation biologique (végétaux)

Réponse : Les 3 ! Les poissons sont nourris à base de poissons sauvages, complétés par des végétaux. Le milieu d'élevage n'est pas modifié (éclairage, température, oxygène).

🐟🐟🐟 Combien d'entreprises de pisciculture marine compte-t-on en Occitanie ?

1. 2
2. 10
3. Plus de 20

Réponse : Ces entreprises sont, pour la plupart, des « TPE » avec quelques salariés, et ayant des activités économiques diversifiées (pisciculture marine mais aussi restauration, accueil touristique, agriculture, etc.). On compte aussi deux entreprises plus importantes, spécialisées en pisciculture, dont l'une d'elle rassemble près de 75 salariés. Au total, le secteur représente près de 100 salariés dans la région.

POUR ALLER PLUS LOIN

Côté éclosion marine, un des leaders méditerranéens est notamment installé sur les bords de l'étang de Thau depuis les années 1980. Aujourd'hui forte d'une expertise reconnue à l'international, l'entreprise sélectionne et élève plusieurs dizaines de millions d'alevins par an. Ces petits poissons sont ensuite expédiés à des clients pisciculteurs du pourtour de la Méditerranée, du Moyen-Orient et même des États-Unis.

FACILE

🔍 Qu'est-ce que l'ostréiculture ?

1. L'élevage des os
- 2. L'élevage des huîtres**
3. L'élevage des moules

Réponse : L'ostréiculture est l'élevage des huîtres, la mytiliculture celle des moules. La conchyliculture est l'élevage des coquillage et regroupe donc ces deux métiers.

🔍 Quelle est l'huître la plus commune et la plus commercialisée en Occitanie ?

1. L'huître plate
- 2. L'huître creuse**



AVANCÉ

🔍 Remettez dans l'ordre les différentes étapes de la culture de l'huître ?

- 1. L'exondation**
- 2. La purification**
- 3. Le calibrage**
- 4. Le collage**
- 5. Le captage**
- 6. Le détroquage**

Réponse : 5-4-1-6-3

Le captage consiste à disposer des collecteurs à proximité des zones de reproduction pour attraper ces jeunes huîtres afin de les mettre en élevage.

Le collage est la technique d'élevage la plus répandue en Méditerranée. Elle se pratique sur des plaques ondulées où le professionnel étale à intervalles réguliers des lots de 2 huîtres disposées à l'envers côte à côte.

L'exondation est une pratique consistant à sortir les huîtres de l'eau à différentes fréquences pendant une durée donnée pour muscler l'huître qui gagne en qualité.

Le détroquage est l'action de l'ostréiculteur après la récolte des cordes à huîtres, à l'arrivée au mas. Les huîtres sont lavées puis détachées une à une à l'aide d'un couteau appelé détroqueur qui permet de nettoyer les coquilles.

Le calibrage consiste au tri des huîtres par calibre. La purification est le fait d'immerger les coquilles dans des bassins pour garantir la sécurité sanitaire du produit.

🔍 Combien y-a t'il de calibre d'huîtres en méditerranée pour les huîtres creuses ?

1. 1
2. 5
- 3. 6**

Réponse : Il y a 5 calibres différents. Plus le numéro est petit, plus le poids de l'huître est important. Les calibres d'huîtres creuses sont définis par accord interprofessionnel selon les fourchettes de poids suivantes : n°5 : 30 g à 45 g, n°4 : 46 g à 65 g, n°3 : 66 g à 85 g, n°2 : 86 à 110 g et n°1 : 111 g à 150 g. Mais il ne faut pas oublier le calibre n°0 ! Il correspond à une huître volumineuse dont le poids est supérieur à 150 grammes.

POUR ALLER PLUS LOIN

L'huître creuse dite «portugaise» aurait été importée par un navire marchand au XIXe siècle, par « accident » lors d'une tempête. Les huîtres ainsi rendues à leur milieu naturel se seraient alors acclimatées, reproduites et étendues. Cette espèce disparaît dans les années 70, victime de maladies. Elle est remplacée par l'huître creuse en provenance du Japon (*Crassostrea gigas*). L'espèce s'acclimata très bien, ce qui facilite sa reproduction dans les bassins littoraux français. Celle-ci est goûteuse et s'avère parfaitement adaptée à nos eaux.

(Source : CRCM)

LE PALANGRIER

(navire / petit métier)

FACILE

Palangrier

Palangrier



🐟🐟 Parmi ces espèces, lesquelles sont ciblées par ce type de pêche ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Le thon
2. La dorade
3. Le bar

Réponse : Les trois ! Mais avec des palangres différentes. La dorade, le grondin, le merlan sont pêchés avec une palangre de fond ; le bar, le thon, l'espadon sont capturés avec une palangre flottante.

🐟🐟 Un palangrier est un navire équipé pour la pêche, avec :

1. Une ligne principale sur laquelle sont fixés à intervalles réguliers des lignes portant des hameçons dotés d'un appât

2. Un filet rectiligne qui guide les poissons vers une enceinte en filet

3. Un filet en forme de poche et dont la partie inférieure touche le fond de l'eau

Réponse : Le filet rectiligne est utilisé pour la pêche à la capéchade et est nommé «paradière» ; le filet en forme de poche est le chalut du chalutier.

AVANÇÉ

🐟🐟 Quelle longueur de ligne existe-t-il pour cette pêche (combien d'hameçons) ? (Plusieurs réponses possibles)

1. 300
2. 700
3. 1000

Réponse : Les trois réponses sont bonnes, car le nombre d'hameçons varie selon le montage du pêcheur : cela peut aller de quelques centaines à plusieurs milliers d'hameçons mis à l'eau à chaque opération de pêche (professionnelle).

🐟🐟🐟 Quels équipements sur ces navires peuvent éviter les captures accessoires ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Epouvantails
2. Lests
3. Hameçons et appâts spécifiques

Réponse : Sans une gestion précautionneuse, les pêcheries palangrières peuvent avoir des interactions involontaires avec des poissons non-ciblés, des oiseaux de mer, et d'autres animaux marins. Pour éviter cela, les pêcheurs peuvent par exemple :

- Lester les lignes pour qu'elles coulent plus vite,
- Utiliser des lignes tori (filins dotés de banderoles colorées) qui effraient et font fuir les oiseaux marins.
- Installer un système ultrason répulsif pour les espèces non ciblées.

La taille des hameçons varie également en fonction de l'espèce ciblée.

POUR ALLER PLUS LOIN

Des programmes importants de recherche et d'équipements test volontaires des pêcheurs sont mis en place pour réduire les prises accessoires. La SATHOAN (organisation de producteurs SARDINE THON ANCHOIS) a notamment développé des programmes, une application de signalement de présence d'espèces protégées ainsi qu'un guide de bonnes pratiques pour remettre à l'eau en sécurité les espèces protégées non ciblées. Ces programmes ont fait leurs preuves (ex : Sharguard, Selpal, Repast), et les recherches continuent.



🐟 Parmi ces espèces, lesquelles sont ciblées par le chalut de fond ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Sole
2. Thon
3. Daurade
4. Baudroie
5. Seiche

Réponse : Conçu pour être tracté près du fond, il permet de capturer des espèces proche du fond (merlu, seiche, ...) ou posées sur le fond (sole, plie, rouget, ...).

🐟 Qu'est-ce qu'un chalut de fond ?

1. Un bateau de pêche
2. Un sous-marin de pêche
3. Un filet de pêche

Réponse : Le chalut est un filet, le chalutier est le bateau qui le tracte. Contrairement au chalut pélagique, le chalut de fond est lesté pour descendre au fond de l'eau. La pêche au chalut permet de cibler différentes espèces de fond, comme la sole ou la baudroie.

🐟 Combien y a-t-il de chalutiers en Occitanie ?

1. 27
2. 45
3. 78

AVANCÉ

🐟 A quoi servent les panneaux du chalut de fond ?

Réponse : Les panneaux dits « divergents » du chalut de fond permettent à la fois de lester le filet et de l'ouvrir horizontalement pour que les poissons entrent dedans.

🐟 Vrai ou faux ? La pêche au chalut représente un faible pourcentage des apports de poisson en Méditerranée.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : La flottille chalutière représente la majorité des apports en poisson de la région. Rien qu'en Occitanie, elle compte 45 chalutiers (chiffre 2022) qui représentent 70 % des apports en poisson.

🐟 En Méditerranée, le chalutier a un temps limité de présence en mer. Quelle en est la durée ?

1. 15h, de 3h du matin à 18 h le soir
2. De 3 à 5 jours
3. De 3 à 5 semaines

POUR ALLER PLUS LOIN

Les chalutiers sont les principaux apports des criées, et les premiers employeurs annuels à la pêche ! Les navires partent en mer de 3h du matin à 18 h le soir : le poisson est donc débarqué tous les soirs à la criée pour être immédiatement vendu aux mareyeurs et restaurants.

La pêche au chalut représente la majorité des apports en poisson dans la région, ce qui permettent aux criées de perdurer et de garantir tout les jours un apport en poisson. Le poisson est quand à lui divers mais la taille dépend de la taille de la maille utilisé, elle est également réglementée (minimum 40 mm de côté).

La flottille chalutière est souvent décriée. En Méditerranée elle est très réglementée : les navires ne peuvent dépasser les 25 m, ils ont des horaires très strictes à respecter et ne peuvent pas pêcher plus de 15h d'affilée, les marées étant donc interdites.

Par ailleurs, certaines zones sont interdites à la pêche au chalut de fond, notamment les 3 milles côtiers.



🐟 Qu'est-ce que la pêche à pied ?

1. Une pêche qui se fait obligatoirement pieds nus
2. Une pêche très plaisante qui se pratique en marchant, pendant laquelle on prend son pied
3. **Une pêche non embarquée, sans navire, qui cible les coquillages fouisseurs du bord de mer**

Réponse : La pêche à pied est considérée comme l'une des premières « chasses » de nos ancêtres vivant sur le littoral.

🐟 Que pêche le tellinier ?

1. **Des tellines**
2. Des escargots de mer
3. Des soles

AVANCÉ

🐟 Où se pratique la pêche à la telline ?

1. En Ecosse
2. **Sur les fonds sableux de faibles profondeurs**
3. Dans les rochers

Réponse : La telline est un coquillage bivalve fouisseur qui vit entre 5 et 30 cm sous la surface des fonds sableux. Les principaux gisements se trouvent sur les bancs de sables de l'Espiguette, de Gruissan et de Beauduc.

🐟 *Vrai ou faux* : le tellinier est à la fois le nom du pêcheur à la telline et le nom de l'engin avec lequel il pêche.

1. **Vrai**
2. Faux

Réponse : Le pêcheur à la telline, ou tellinier, est un pêcheur à pied, qui utilise un tellinier.

POUR ALLER PLUS LOIN

PÊCHE À LA SENNE (technique)

FACILE

Pêche à la senne

Πέχη à λα σέννη



🐟 Cette pêche est-elle :

1. Cotière

2. Au large

Réponse : En haute mer au large.

🐟 Quelles espèces de poissons sont ciblées par cette technique de pêche ?

1. L'anchois

2. Le poulpe

3. Le thon rouge

Réponse : La technique de la senne tournante et coulissante concerne exclusivement la pêche au thon rouge.

🐟 Quelle est la taille moyenne d'un thonier sennier ?

1. Entre 12 et 18m

2. Entre 18 et 35m

3. Entre 25 et 45m

Réponse : La technique de la senne tournante et coulissante concerne exclusivement la pêche au thon rouge.

AVANCÉ

🐟 Quelle est la longueur d'une senne tournante ?

1. 50 mètres

2. 200 mètres

3. 1000 mètres

Réponse : Les sennes tournantes peuvent dépasser une longueur d'un kilomètre pour une hauteur de 100 à 200 mètres. Le principe de la senne est d'encercler le banc de poissons préalablement détecté au sonar. A la fin de l'encercllement et pour éviter la fuite des poissons par le fond, le filet est fermé par le bas au moyen d'un câble spécial appelé coulisse (opération de boursage). La poche fermée ainsi constituée est ensuite réduite progressivement pour pouvoir prélever la capture à l'aide d'une épuisette spéciale appelée salabarde.

🐟 *Vrai ou faux* : il existe des quotas pour cette espèce.

1. Vrai

2. Faux

Réponse : Des quotas nationaux très stricts sont imposés et revus chaque année en fonction de l'état du stock. La gestion de ces quotas s'effectue en temps réel et des navires de la marine nationale sont présents sur la zone. 100% des navires embarquent à bord des contrôleurs chargés de surveiller le respect des quotas de pêche.

🐟🐟 Cette pêche se pratique-t-elle toute l'année ?

1. Oui

2. Non

Réponse : La pêche au thon peut s'opérer que durant un mois, du 26 mai au 24 juin, sur deux zones : en Méditerranée occidentale autour des Baléares, ou en Méditerranée centrale autour de Malte.

POUR ALLER PLUS LOIN

FACILE

👁️ Comment se pratique la pêche professionnelle en Occitanie :
(Plusieurs réponses possibles)

1. Depuis un navire
2. A pied
3. En plongée

Réponse : Les 3 ! La pêche professionnelle en Occitanie peut se pratiquer depuis un navire, mais également à pied ou en plongée. Chacune de ces pratiques a des réglementations différentes : cela permet aux pêcheurs de varier leur activité en étant polyvalent, et d'ainsi mieux respecter mieux la ressource en ne dépendant pas d'une seule espèce.



👁️👁️ Quelles espèces sont concernées par la pêche en plongée bouteille ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Bernard l'Hermitte
2. Oursins
3. Poulpe

Réponse : La pêche en plongée bouteille pour les départements de l'Hérault et le Gard est soumise à l'obtention d'une licence est réservée aux professionnels et concernent uniquement certaines espèces : Bernard l'Hermitte, piades, vers, oursins, holothuries, violets, moules de Méditerranée.

AVANCÉ

👁️ La pêche professionnelle en bouteille peut-elle se pratiquer dans toute l'Occitanie ?

1. Oui
2. Non
3. Avec un harpon de partout

Réponse : La pêche professionnelle en bouteille, ou «pêche en scaphandre autonome», est autorisée sur certaines zones du littoral d'Occitanie : dans le ressort du Parc naturel marin (PNM) du Golfe du Lion et dans les départements de l'Hérault et du Gard. La pêche professionnelle en bouteille avec harpon est dans tout les cas interdite. Dans cette pêche, les pêcheurs plongent et capturent les espèces à la main.

👁️👁️ Qu'est que le vers de chalut ?

1. Un vers qui habite dans le filet du chalut
2. Une espèce de vers que l'on trouve dans les fonds de Méditerranée
3. Un vers qui permet une meilleure pêche au chalut

Réponse : Le vers de chalut est un vers que l'on trouve sur le fond de la Méditerranée, en mer. Il est très apprécié des daurades et lous, et sert donc d'appât pour les pêcheurs de loisir à la canne. Il porte ce nom car le chalut peut en ramener, ou du moins le mettre en suspension.

👁️ Comment sont pêchés les oursins par les professionnels en Occitanie ?

1. En apnée
2. En bouteille de plongée
3. A pied

Réponse : En Occitanie, les oursins sont, pour la plupart, pêchés en plongée bouteille en mer dans l'Aude, l'Hérault ou les Pyrénées orientales. Les oursins plus petits sont présents en étang et sont eux pêchés en apnée.

POUR ALLER PLUS LOIN

La pêche professionnelle en plongée est une pratique présente en Occitanie, majoritairement pour les oursins (saisonniers) et les appâts (vers de chaluts, donc à l'année).

Elle se décline en 2 typologies :

- Pêche en scaphandre autonome = pêche plongée en bouteille, uniquement à la mer
- Pêche plongée en apnée

La pêche plongée bouteille pour les départements de l'Hérault et le Gard est soumise à l'obtention d'une licence, et est réservée aux professionnels. Elle concerne uniquement certaines espèces : Bernard l'Hermitte, Piades, vers, oursins, holothuries, violets, moules de Méditerranée.

Sur le territoire du Parc naturel marin (PNM) du Golfe du Lion, la pêche en scaphandre autonome est autorisée uniquement pour le prélèvement des oursins sur attribution de licences. La pêche en apnée n'est autorisée que sur certains étangs.



Petits métiers

👁️ Qu'est ce qu'un casier en pêche ?

1. Un endroit où le pêcheur range ses papiers à bord du bateau

2. Une technique de pêche qui est un piège

3. Un endroit où le pêcheur met les poissons capturés

👁️ Où peut être utilisé le casier ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Dans les étangs

2. En mer

3. Dans les rochers

Réponse : Les casiers sont peu utilisés dans les rochers, car ils peuvent s'y coincer.

AVANCÉ

👁️👁️ Comment fonctionne un casier ?
(Plusieurs réponses possibles)

1. C'est une structure avec du filet , une ouverture et appât

2. C'est une structure lestée au fond de l'eau

3. C'est une série de structures reliées entre elles par une ligne (corde)

👁️👁️ Qu'est qu'une nasse ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Un type de casier

2. Le surnom d'un coquillage, nasse réticulée, la noisettes de mer

3. Le dessus du casier

Réponse : Eh oui ! C'est à la fois un type de casier, et un coquillage. Il y a donc des nasses à nasses.

POUR ALLER PLUS LOIN

A large blue box containing a series of horizontal lines for writing. The lines are white and spaced evenly. The box is intended for students to write their answers to the advanced questions.



FACILE

🐟 Parmi ces espèces, lesquelles sont pêchées à la fois en lagune et en mer ? (Plusieurs réponses possibles)

1. Thon rouge
- 2. Daurade royale**
3. Sardine
- 4. Chinchard**
- 5. Capelan**
6. Poulpe

🐟 Qu'est-ce qu'une capéchade ?

1. Une sorte de grande cape bien chaude utilisée dans le sud, où le mistral souffle fort
2. Un poisson de la famille de la dorade
- 3. Une technique de pêche en étang, typique du littoral méditerranéen**

🐟🐟🐟 *Vrai ou faux ?* La capéchade est une technique peu utilisée en Méditerranée.

1. Vrai
- 2. Faux**

Réponse : La capéchade est une technique emblématique de la Méditerranée, elle est présente dans les lagunes de toute la façade méditerranéenne.

AVANÇÉ

🐟🐟🐟 *Vrai ou faux ?* La pratique de la capéchade peut s'effectuer toute l'année.

- 1. Vrai**
2. Faux

Réponse : Différentes espèces peuvent être ciblées par cet engin de pêche en fonction des saisons.

🐟🐟🐟 Quel est l'intérêt de la capéchade ?

1. La forme est belle
- 2. Les poissons capturés restent vivants**
3. Elle est pratique à installer

Réponse : L'intérêt des poches de la capéchade est de garder le poisson en vie. Il est coincé dans le verveux et ne peut plus sortir, mais reste vivant. Cela permet de sélectionner les poissons par taille et par espèce.

POUR ALLER PLUS LOIN

La capéchade est un assemblage de différents matériels de pêche :

D'abord des **paradières** (un filet droit) souvent déployé depuis la terre, qui guide les poissons jusqu'à plusieurs pièges. Ces pièges sont des **verveux**, des tunnels avec des cerceaux qui fonctionnent sur le principe d'un entonnoir. Une fois piégé dans un cerceau, le poisson ne peut pas faire demi-tour. Cette méthode permet de garder le poisson vivant dans ces poches. Le pêcheur peut donc sélectionner directement le poisson en fonction de l'espèce et de la taille, et relâcher les poissons trop petits ou les espèces qu'il ne cible pas.

🐟🐟 Quelles sont les techniques employées par le navire petits métiers ? (plusieurs réponses possibles)

1. Filets
2. Pots à poulpe
3. Chalut

Réponse : Voir l'encadré « Pour aller plus loin ».

🐟🐟🐟 Parmi ces espèces, laquelle peut être pêchée à la canne en pêche professionnelle ?

1. Le thon rouge
2. Le poulpe
3. La sardine

Réponse : Les casiers sont peu utilisés dans les rochers, car ils peuvent s'y coincer.



🐟 Qu'appelle-t-on un art dormant ?

1. Une technique qui se fait quand les poissons font la sieste.
2. Une technique de pêche avec des engins immobiles ou en dérive.
3. Une technique de peinture des espèces pêchées.

Réponse : Les arts dormants sont des engins immobiles ou en dérive où les poissons viennent se piéger. Ils peuvent être calés sur le fond, ou fixés à la côte ou dérivant au gré des courants ; le filet droit, le casier, les lignes avec hameçons sont d'utilisation courante pour presque toutes les espèces. A l'inverse, les arts traînants sont des engins actifs où l'on « chasse » le poisson. Ils sont tractés par le navire (dragues, chaluts, lignes) ou effectuent des encerclements (sennes).

🐟 Vrai ou faux ? Le navire petits métiers permet de pêcher en saison.

1. Vrai
2. Faux

Réponse : Le navire petit métier est polyvalent, ce qui lui permet de pêcher toute l'année. Ce n'est pas le navire qui est interdit, mais les espèces qui ont des mesures de protections. Donc le petit métier mer est soumis à des réglementations et adapte sa pêche en fonction des espèces autorisées et présentes à ce moment là.

🐟 Où le navire petits métiers peut-il vendre son poisson ? (Plusieurs réponses possibles)

1. A la criée
2. Au « cul du bateau »
3. A un mareyeur

Réponse : Les trois ! Le navire petits métiers peut vendre son poisson à plusieurs endroits : en criée, à des professionnels (mareyeurs et restaurateurs) ou directement au consommateur.

🐟🐟 Quelle est la taille du plus petit bateau de pêche d'Occitanie ?

1. 10 mètres
2. 6 mètres
3. 3 mètres

Réponse : 3 mètres : c'est la taille d'un petit métier d'un étang du Gard ; le pêcheur est bien entendu seul à bord, comme la majorité des petits métiers.

POUR ALLER PLUS LOIN

Le petit métier mer est un navire qui pratique différents engins et techniques, qui varient en fonction des saisons et des espèces ciblées. Souvent indépendant, il peut de manière ponctuelle ou annuel avoir un matelot. Les horaires de sorties dépendent de l'engin pratiqué mais aussi de la météo.

Il peut ainsi pratiquer : les filets, les nasses pour les coquillages ou pots pour le poulpe, la langrange ou la canne pour le thon ou la dorade, le croc pour le congre. Il peut également être un pêcheur plongeur et pratiquer cette activité en hiver pour l'oursin ou toute l'année pour les appâts.

Plus petit , il peut moins s'éloigner des côtes comme le chalutier et est plus dépendant de la météo. Ses captures de poisson sont très variables et les espèces varient en fonction des saisons.

🐟🐟 Qu'est qu'un filet :

1. Une nappe rectangulaire faite de fils qui se croisent

2. Un sac transparent par endroit ou le poisson se coince

3. Le nom d'une partie du chalut

🐟 Comment un filet reste-t-il vertical dans l'eau ?

1. Il est attaché en bas

2. Il est lesté en bas et avec des flotteurs en haut

3. Des bâtons le tiennent sur les côtés

Réponse : Le filet n'est pas toujours accroché à des poteaux, il est parfois accroché en bas avec des ancres, quand c'est un filet de fond dans le courant.



AVANCÉ

🐟🐟 Combien de types de filet existe-t-il ?

1. Plus de 100

2. 3

3. 10

Réponse : Il existe 3 grandes familles de filets : les filets maillants, trémails et combinés. Mais les filets sont tous différents en fonction de leur longueur, hauteur, maille, flotteur type de corde et fils. Il y a autant de filets différents que de pêcheurs !

🐟🐟🐟 Comment peut-on savoir qu'un filet est devant nous lorsqu'on navigue sur un bateau ?

1. Ce n'est pas nécessaire de le savoir, on peut passer au dessus

2. Ils ne sont à l'eau que la nuit

3. Une boue de chaque côté du filet avec un drapeau permettent de signaler les engins de pêche en mer et en étang

Réponse : La bouée avec un drapeau haut de 1 mètre est appelée « signal », elle est obligatoire pour indiquer le matériel de pêche et éviter aux navigateurs d'être piégés dans le filet avec leurs hélices.

POUR ALLER PLUS LOIN



LA ROUE

LA ROUE DE L'ANCRE DES SAVOIRS

Testez vos connaissances sur la pêche et la conchyliculture en Méditerranée !



LA ROUE

SOUS-MARINE

Question	Réponse
1. Quel poisson est le plus consommé en France ?	Le merlu
2. Quel poisson est le plus consommé en Méditerranée ?	Le thon rouge
3. Quel poisson est le plus consommé en Espagne ?	Le merlu
4. Quel poisson est le plus consommé en Italie ?	Le thon rouge
5. Quel poisson est le plus consommé en Grèce ?	Le merlu
6. Quel poisson est le plus consommé en Turquie ?	Le merlu
7. Quel poisson est le plus consommé en Tunisie ?	Le merlu
8. Quel poisson est le plus consommé en Algérie ?	Le merlu
9. Quel poisson est le plus consommé en Libye ?	Le merlu
10. Quel poisson est le plus consommé en Égypte ?	Le merlu
11. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
12. Quel poisson est le plus consommé en Jordanie ?	Le merlu
13. Quel poisson est le plus consommé en Syrie ?	Le merlu
14. Quel poisson est le plus consommé en Liban ?	Le merlu
15. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
16. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
17. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
18. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
19. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu
20. Quel poisson est le plus consommé en Israël ?	Le merlu

Méthode

1. Choisissez un poisson ou une activité.

2. Répondez à la question correspondante.

3. Vérifiez votre réponse.

4. Continuez jusqu'à avoir répondu à toutes les questions.

5. Notez votre score.

6. Comparez votre score à celui des autres participants.

7. Révisez les questions que vous avez mal répondues.

8. Partagez vos connaissances.

9. Amusez-vous !

10. Bonne chance !





LA ROUE

www.ancredessavoirs.fr

Ils nous financent :



PROJET COFINANÇÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN POUR LES AFFAIRES MARITIMES ET LA PÊCHE

Ils nous accompagnent :

