

## Correction Fiche Evaluation

**1) La mer Méditerranée communique avec l'océan Atlantique, la mer Noire et la mer Rouge. Comment se nomment ces différentes voies maritimes ?**

**- Elle communique avec l'océan Atlantique par le détroit de Gibraltar et avec la mer Rouge par le canal de Suez.**

**Oui.**

- Elle communique avec l'océan Atlantique par le détroit du Bosphore et avec la mer Rouge par le canal de Suez.

*Non, car la communication avec l'océan Atlantique se fait par le détroit de Gibraltar. Le détroit du Bosphore permet la communication avec la mer noire.*

- Elle communique avec la mer Rouge par le détroit des Dardanelles et avec la mer Noire par le détroit du Bosphore.

*Non, car ces deux détroits successifs permettent la communication avec la mer Noire.*

- Elle communique avec la mer rouge par le canal de Suez et avec la mer Noire par le détroit de Gibraltar.

*Non, car le détroit de Gibraltar représente la communication avec l'océan Atlantique.*

**2) La thermocline correspond à la bande étroite séparant les eaux superficielles chaudes des eaux profondes froides. En Méditerranée, elle est présente :**

**- En hiver.**

*Non, car dès l'automne, les eaux de surface se sont refroidies, leur densité a augmenté. Elles se sont enfoncées, mélangées aux eaux profondes et la température s'est homogénéisée sur toute la profondeur.*

**- Toute l'année.**

*Non, car dès l'automne, les eaux de surface se refroidissent, leur densité augmente. Elles s'enfoncent, se mélangent alors aux eaux profondes et la température s'homogénéise sur toute la profondeur. La thermocline disparaît alors. Elle se reforme dès que les eaux de surface se réchauffent au printemps.*

**- En été.**

**Oui, car elle se forme dès que les eaux de surface se réchauffent et disparaît dès que les eaux de surface se refroidissent. En été, la température de l'eau est constante jusqu'à 20 mètres de profondeur environ puis elle baisse rapidement et se stabilise ensuite à 13°C.**

**- Au printemps et à l'automne.**

*Non, car ces deux saisons correspondent à la période d'établissement et de disparition de la thermocline.*

**3) Une espèce benthique vit : X**

**- Sur les fonds marins quel que soit le type de substrat.**

**Oui. On peut citer comme exemple la Rascasse, le Rouget, la Sole, le Crabe, l'Holothurie, l'Etoile de mer, l'Escargot de mer, la Patelle, la Crevette.**

**- Sur les fonds marins sableux uniquement.**

*Non, car le terme benthique ne désigne pas le type de substrat.*

- Sur les fonds marins rocheux uniquement.

*Non, car le terme benthique ne désigne pas le type de substrat.*

- En pleine eau.

*Non, car dans ce cas il s'agit d'une espèce pélagique. On peut citer comme exemple les méduses, le Dauphin, le Thon, le Loup, la Daurade.*

#### **4) Une espèce pélagique vit : X**

- Sur les fonds marins quelque soit le type de substrat.

*Non, car dans ce cas il s'agit d'une espèce benthique. On peut citer comme exemple la Rascasse, le Rouget, la Sole, le Crabe, l'Holothurie, l'Etoile de mer, l'Escargot de mer, la Patelle, la Crevette.*

- Uniquement dans les grandes profondeurs.

*Non, car le terme pélagique ne tient pas compte de la profondeur.*

- Uniquement dans les eaux de surface.

*Non, car le terme pélagique ne tient pas compte de la profondeur.*

- En pleine eau.

*Oui. On peut citer comme exemple les méduses, le Dauphin, le Thon, le Loup, la Daurade.*

#### **5) La Posidonie fait partie de la famille des Phanérogames (végétaux supérieurs) : X**

- C'est une algue. Elle est composée d'un système racinaire, de tiges souterraines (rhizome) et de longues feuilles qu'elle perd à la fin de l'automne.

*Non, la Posidonie n'est pas une algue. Les algues font parties des végétaux inférieurs et sont composés de deux parties (le crampon et le thalle). La Posidonie fait partie des végétaux supérieurs. Elle est composée de trois parties (racines, rhizome, feuilles).*

*- Ce n'est pas une algue. Elle est composée d'un système racinaire, de tiges souterraines (rhizome) et de longues feuilles qu'elle perd à la fin de l'automne.*

*Oui. Comme tous les végétaux supérieurs, elle est composée de trois parties distinctes (racines, rhizome, feuilles).*

- C'est une algue. Elle est composée de deux parties distinctes : le crampon et le thalle.

*Non, la Posidonie n'est pas une algue. Elle fait partie des végétaux supérieurs. Elle est composée de trois parties distinctes (racines, rhizome, feuilles).*

- Ce n'est pas une algue. Elle est composée de deux parties distinctes : le crampon et le thalle.

*Non, car elle est composée de trois parties distinctes (racines, rhizome, feuilles).*

#### **6) La banquettes de Posidonies est constituée par un empilement de feuilles ramenées sur les plages lors des tempêtes. Elle sert :**

- A protéger les plages de sable de l'érosion éolienne.

*Non, car elle protège également de l'érosion due aux vagues.*

- A protéger les plages de l'érosion due aux vagues.

Non, car elle protège également de l'érosion éolienne.

- A protéger les plages de l'érosion éolienne et de l'érosion due aux vagues.  
**Oui, car elle forme un matelas protecteur sur le sable.**

### 7) L'herbier de Posidonies : **X**

- Contribue dans une grande proportion à l'oxygénation du milieu marin.  
**Oui, car un hectare d'herbier de Posidonies produit plus d'oxygène qu'un hectare de forêt.**

- Sert d'abri et de support à la faune sous marine.  
**Oui, car les herbiers sont très denses. La faune peut se fixer sur les feuilles et les rhizomes.**

- Abrite une chaîne alimentaire complète.  
**Oui, car tous les régimes alimentaires y sont représentés.**

- Est un lieu de reproduction et une « nursery ».  
**Oui, car les feuilles servent de support de ponte. Quand les œufs ont éclos, les juvéniles trouvent de nombreuses cachettes au milieu des feuilles.**

### 8) Retrouver les adaptations (forme, couleur) au milieu : **X**

Adaptations	Milieu rocheux	Milieu sableux	Herbier de Posidonies	Pleine eau
Forme d'une feuille	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies	<b>Oui (le Syngnathe par exemple)</b>	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies
Couleur argentée	Non car cette couleur est plutôt caractéristique des poissons de pleine eau	Non car cette couleur est plutôt caractéristique des poissons de pleine eau	Non car cette couleur est plutôt caractéristique des poissons de pleine eau	<b>Oui (le Loup par exemple)</b>
Plat	Non car cette forme permet de se camoufler en milieu sableux	<b>Oui (La Sole par exemple)</b>	Non car cette forme permet de se camoufler en milieu sableux	Non car cette forme permet de se camoufler en milieu sableux
Mimétisme	<b>Oui (la Rascasse par exemple)</b>	<b>Oui (la Baudroie par exemple)</b>	Oui (le Syngnathe par exemple)	Non
Capacité à creuser	Non car cette capacité n'est utile que dans le milieu sableux	<b>Oui (le Bothus par exemple)</b>	Non car cette capacité n'est utile que dans le milieu sableux	Non car cette capacité n'est utile que dans le milieu sableux
Couleur brun ou vert	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies	<b>Oui (le Labre vert par exemple)</b>	Non car permet le camouflage dans l'herbier de Posidonies
Couleurs vives	<b>Oui (la Girelle)</b>	Non car trop	Non car trop	Non car trop

	<b>Paon par exemple)</b>	visible	visible	visible
--	--------------------------	---------	---------	---------

**9) Retrouver les espèces protégées en mer Méditerranée : X**

- **Le Dauphin, la Grande Nacre, la Grande Patelle, la Posidonie, la Grande Cigale, la Tortue Caouanne, le Phoque moine, la Datte de mer, l'Oursin Diadème.**  
**Oui, toutes ces espèces figurent sur la liste des espèces protégées.**

- Le Phoque moine, le Dauphin, la Posidonie, la Grande Cigale, la Tortue Caouanne, la Patelle Bleue, la Grande Nacre, la Datte de mer, l'Oursin Diadème.  
*Non, car la Patelle Bleue n'est pas une espèce protégée. Il manque la Grande Patelle pour que la liste soit complète.*

- Le Phoque moine, la Grande Nacre, le Dauphin, la Posidonie, l'Oursin violet, la Tortue Caouanne, la Grande Cigale, la Grande Patelle, la Datte de mer.  
*Non, car l'Oursin violet n'est pas une espèce protégée. Il manque l'Oursin Diadème pour que la liste soit complète.*

- La Grande Cigale, la Grande Nacre, le Dauphin, la Posidonie, l'Oursin Diadème, l'Huitre, le Phoque moine, la Tortue Caouanne, la Grande Patelle.  
*Non, car l'Huitre n'est pas une espèce protégée. Il manque la Datte de mer pour que la liste soit complète.*

**10) Replacer les espèces animales suivantes dans leur milieu : X**

<b>Espèces animales</b>	<b>Milieu rocheux</b>	<b>Milieu sableux</b>	<b>Herbier de Posidonies</b>	<b>Pleine eau</b>
Rascasse	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Apogon	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Loup	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<b>Oui</b>
Saupe	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>	<b>Oui</b>	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>
Vive	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>
Patelle bleue	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Dauphin	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<b>Oui</b>
Langouste	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Méduse	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<b>Oui</b>
Actinie rouge (tomate de mer)	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Dorade	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<i>Non car vit en pleine eau</i>	<b>Oui</b>
Sole	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>

Congre	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Labre vert	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>	<b>Oui</b>	<i>Non car vit dans l'herbier de Posidonies</i>
Anémone de mer	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>	<i>Non car vit en milieu rocheux</i>
Holothurie	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<b>Oui</b>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>	<i>Non car vit en milieu sableux</i>