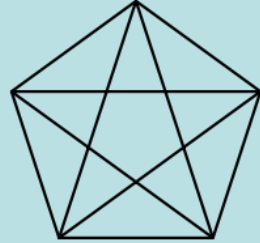


# ÉCHINODERMES

# À retenir

ECHINO DERMES  
*épines* *peau*

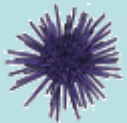
**Symétrie** d'ordre  
**cinq**



**Cinq sous-groupes :**



**Étoiles de mer**



**Oursins**



**Concombres de mer  
ou Holothuries**



**Ophiures**



**Comatules**

Squelette calcifié constitué  
d'**épines** et de **plaques**



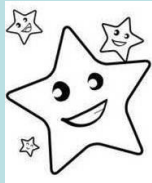
**Podia**

Petits tentacules  
servant  
au déplacement  
et la fixation

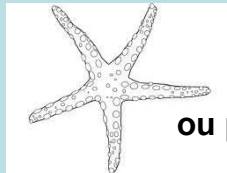


## ☐ Astérides (étoiles de mer)

Forme



Cinq bras



ou plus ...

Grand pouvoir régénérateur



## ☐ Échinidés (oursins)

1° OURSINS RÉGULIERS



2° IRRÉGULIERS



## ☐ Holothurides ou Concombres de mer

Forme



Bouche d'un côté anus de l'autre



**Détritivore** : se nourrit de fragments organiques



## ☐ Ophiurides (ophiures)

**Photophobe :**  
*Qui ne supporte pas la lumière*

**Bras serpentiformes autour disque calcaire**

**carnivore ou détritivore**



*Qui vit  
en groupe  
pas obligatoirement  
en organisation  
sociale*



## ☐ Crinoïdes (comatules)

**dix bras** formés de pièces squelettiques,  
couverts de petites ramifications latérales

