



DVD scientifique de 42 minutes environ

Objectif

L'illustration de la classification animale, surtout en sixième pose de nombreux problèmes. Ils ont été parfaitement cernés dans le guide BELIN de l'enseignement : « Comprendre et enseigner la classification du vivant », sous la direction de Guillaume Lecointre. C'est dans cet esprit que ce DVD a été conçu.

Les enseignants trouveront donc 37 animaux différents (42 minutes de film) permettant d'illustrer le cours et de poser les bases de la classification en laissant le libre choix des espèces, bien évidemment en complément des exemples qui peuvent être disponibles lors d'observations de terrain, de visites ou dans le laboratoire de SVT du collège.

En « piochant » dans ce catalogue, deux collections simples complémentaires sont proposées pour construire la notion de groupes emboîtés.

Afin de répondre aux questions sur les biotopes locaux ou au contraire pour élargir le champ des exemples, 3 autres collections sont proposées : bord de mer, parc jardin avec pièce d'eau, parc animalier aquarium tropical.

En combinant ces documents et en utilisant les possibilités d'accès direct du DVD le professeur dispose d'un outil adapté aussi bien à la mise en place des notions qu'à des exercices pour assurer les connaissances préalablement installées.

Collection A

Collection A

Cette collection comporte 7 espèces souvent toutes connues des élèves, elle permet d'établir des groupes sur la base d'attributs qui doivent être connus :

Yeux, bouche : Métazoaires

Squelette interne : vertébrés

4 membres : tétrapodes

Poils, mamelles :
mammifères

Plumes :
oiseaux

Nageoires rayonnées :
actinopterygiens

Squelette externe, 2 antennes, 6 pattes : Insectes

Les exemples disponibles sont :

- Mammifères : Orang-outan, Hamster
- Oiseaux : Héron, Cigogne
- Actinoptérygiens : Piranhas
- Insectes : Blatte, Grillon

Le principe étant compris, on pourra passer à la collection B qui introduit de nouveaux groupes eux aussi fréquemment connus des élèves.

Collection B

La collection permet l'introduction des annélides et des mollusques, on pourra éventuellement noter les élytres chez les insectes (coléoptères)

Yeux, bouche : Métazoaires

Squelette interne : vertébrés

4 membres : tétrapodes

Poils, mamelles
: mammifères

Plumes
:oiseaux

Nageoires rayonnées :
actinopterygiens

Squelette externe, pattes articulées : arthropodes

2 paires d'antennes :
crustacés

6 pattes, 1 paire d'antennes,
ails : insectes

Corps annelé : annélides

Coquille : mollusques

Les exemples disponibles sont :

- Mammifères : Hamster, Orang-outan
- Oiseaux : Cigogne, Héron
- Actinoptérygiens : Piranhas
- Crustacés : Crabe
- Insectes : Blatte, Bousier, Grillon
- Annélides : Arénicole, Lombric
- Mollusques : Escargot

- Bord de mer

Yeux, bouche : Métazoaires

Squelette interne : Vertébrés

Os : Ostéichtyens

Nageoires à rayon :
Actinoptérygiens

Squelette cartilagineux :
Chondrichtyens

Squelette externe, pattes articulées : Arthropodes

2 paires d'antennes : Crustacés

Corps annelé : Annélides

Squelette dans la peau, petits pieds à ventouse : Echinodermes

Coquille

Coquille à 2 valves : Bivalves

1 pied plat, 1 paire de tentacules sur la tête : Gastéropodes

Les exemples disponibles sont :

- Actinoptérygiens : Gobie
- Chondrichtyens : Raie
- Crustacés : Crabe
- Annélides : Arénicole
- Echinodermes : Oursin
- Bivalves : Coque
- Gastéropodes : Littorine

- Parc animalier

Yeux, bouche : Métazoaires

Squelette interne : vertébrés**Os****Humérus, fémur : Sarcoptérygiens**Poils, mamelles: mammifères2 fenêtres en arrière de l'orbite : Diapsides**Nageoires rayonnées : Actinoptérygiens****Squelette cartilagineux : Chondrichthyens****Squelette externe, pattes articulées : Arthropodes****6 pattes, 2 paires d'antennes, ailes : Insectes****8 pattes, chélicères : Chélicériformes****Coquille : Mollusques**

Les exemples disponibles sont :

- Mammifères : Eléphant, Lama, Rat
- Diapsides : Iguane
- Actinoptérygien : Piranhas
- Chondrichthyens : Raie
- Insectes : Criquet
- Chélicériforme : Mygale
- Mollusque : Nautilus

- Parc, jardin, avec plan d'eau

Yeux, bouche : Métazoaires

Squelette interne : Vertébrés

4 membres

4 doigts à la main : Anoures

Plumes : Oiseaux

Poils, mamelles : Mammifères

Nageoires rayonnées : Actinoptérygiens

Squelette externe, pattes articulées : Arthropodes

6 pattes, 1 paires d'antennes, ailes : Insectes

8 pattes, chélicères : Chélicériformes

Coquille enroulée, 1 pied plat, 1 paire de tentacules sur la tête : Gastéropodes

Les exemples disponibles sont :

- Anoures : Grenouille
- Oiseaux : Héron
- Mammifères : Chat, Lapin, Rat
- Actinoptérygien : Carpe
- Insectes : Criquet, Fourmi
- Chélicériforme : Araignée
- Gastéropode : Escargot

Liste des espèces présentées

- Araignée	108 secondes
- Arénicole	75 secondes
- Blatte	60 secondes
- Boa	100 secondes
- Bousier	31 secondes
- Carpe	71 secondes
- Chat	60 secondes
- Cigogne	38 secondes
- Coque	118 secondes
- Coraux	120 secondes
- Crabe	90 secondes
- Criquet	100 secondes
- Écrevisse	56 secondes
- Éléphant	115 secondes
- Escargot	60 secondes
- Fourmi	62 secondes
- Gobie	54 secondes
- Grenouille	47 secondes
- Grillon	50 secondes
- Hamster	78 secondes
- Héron	52 secondes
- Iguane	64 secondes
- Kangourou	64 secondes
- Lama	73 secondes
- Lapin	71 secondes
- Lithobie	22 secondes
- Littorines	60 secondes
- Lombric	31 secondes
- Mygale	45 secondes
- Nautilé	75 secondes
- Orang-outang	120 secondes
- Oursin	55 secondes
- Phasmes	36 secondes
- Piranhas	69 secondes
- Raie	81 secondes
- Rat	50 secondes
- Seiche	57 secondes

PIERRON Education - Parc Industriel Sud - Z.I. Gutenberg - 2, rue Gutenberg - B.P. 80609- 57206

SARREGUEMINES CEDEX

Tél. : 0 825 37 38 39 Fax : 03 87 98 45 91 - Courriel : education-france@pierron.fr -

<http://www.pierron.com>