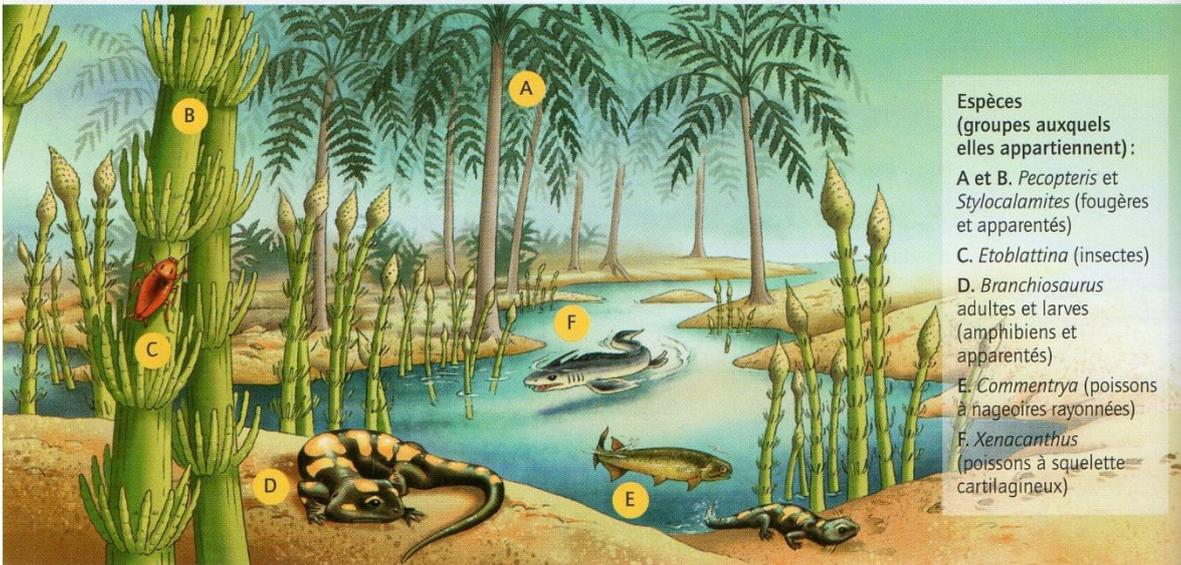


Activité 1 : S'informer sur les groupes et espèces présents à 2 époques différentes.C10

La faune et la flore d'une forêt marécageuse il y a 300 millions d'années

La reconstitution d'un paysage ancien suppose de pouvoir identifier les espèces végétales et animales qui composaient le peuplement de l'époque.

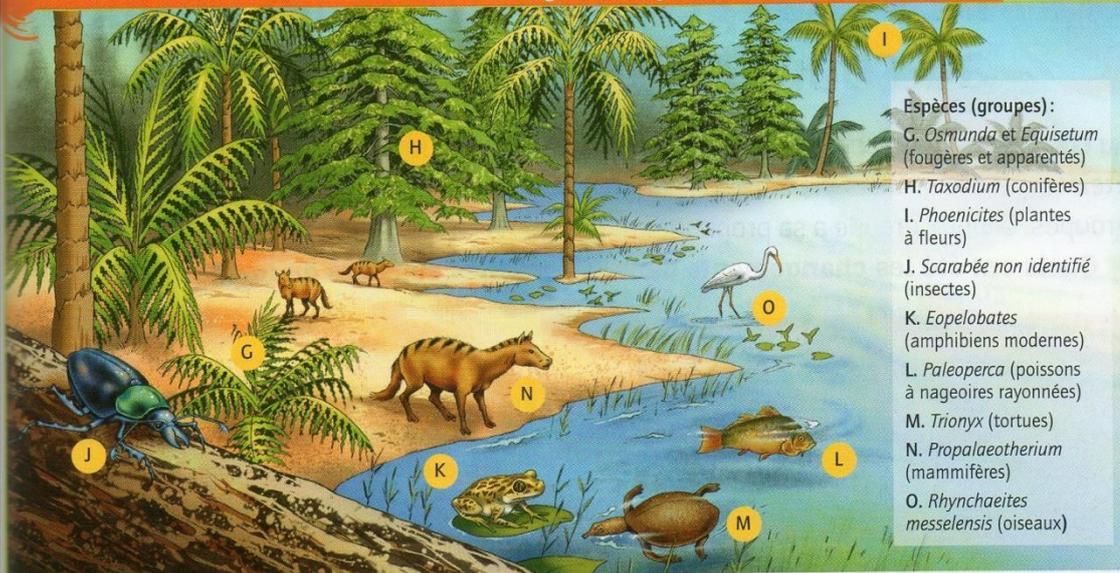


Espèces (groupes auxquels elles appartiennent) :

- A et B. *Pecopteris* et *Stylocalamites* (fougères et apparentés)
- C. *Etoblattina* (insectes)
- D. *Branchiosaurus* adultes et larves (amphibiens et apparentés)
- E. *Commentrya* (poissons à nageoires rayonnées)
- F. *Xenacanthus* (poissons à squelette cartilagineux)

1 Un paysage ancien il y a 300 millions d'années (300 Ma) : une forêt marécageuse dans la région actuelle de Montceau-les-Mines (France). Le climat à cette période (Carbonifère) était tropical (climat chaud et humide).

La faune et la flore d'une forêt marécageuse il y a 45 millions d'années



Espèces (groupes) :

- G. *Osmunda* et *Equisetum* (fougères et apparentés)
- H. *Taxodium* (conifères)
- I. *Phoenicites* (plantes à fleurs)
- J. Scarabée non identifiée (insectes)
- K. *Eopelobates* (amphibiens modernes)
- L. *Paleoperca* (poissons à nageoires rayonnées)
- M. *Trionyx* (tortues)
- N. *Propalaeotherium* (mammifères)
- O. *Rhynchoeites messelensis* (oiseaux)

4 Un paysage ancien il y a 45 Ma : une forêt marécageuse autour d'un lac dans la région actuelle de Messel (Allemagne). Le climat à cette période (Éocène) était tropical (chaud et humide).

| Groupes actuels | Âge |
|------------------------------------|--------|
| Plantes à fleurs | 135 Ma |
| Conifères | 310 Ma |
| Mammifères | 205 Ma |
| Poissons à squelette cartilagineux | 410 Ma |
| Tortues | 210 Ma |
| Oiseaux | 150 Ma |
| Fougères | 380 Ma |
| Amphibiens modernes | 240 Ma |
| Poissons à nageoires rayonnées | 420 Ma |

5 Quelques groupes actuels et âge de leur plus ancien fossile. Les fossiles sont ceux des plus anciennes espèces connues de chaque groupe.

Indique par une croix si le groupe était présent à chacune des 2 époques à l'aide des docs ci-dessus

| | 300Ma | 45Ma |
|-----------------------------------|-------|------|
| <u>Végétaux :</u> | | |
| Fougère | | |
| Conifère | | |
| Plante à fleurs | | |
| <u>Animaux :</u> | | |
| Insecte | | |
| Amphibien | | |
| Poisson à nageoire rayonnée | | |
| Poisson à squelette cartilagineux | | |
| Tortues | | |
| Mammifères | | |
| Oiseaux | | |