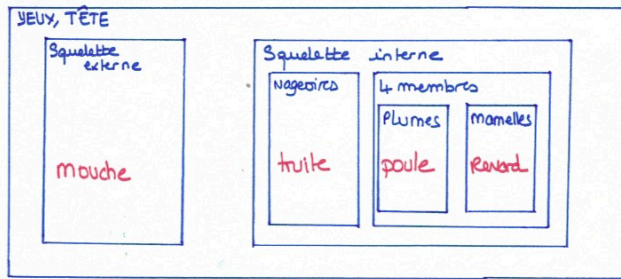


## Ce que nous apprend une classification en groupes emboîtés



classification en groupes emboîtés de 4 animaux

### Il y a une évolution des formes de vie

Ici, 4 animaux sont classés.

Ils sont classés en fonction de **caractères** (attributs) qu'ils possèdent.

La poule est la seule qui est dans le groupe « plumes ». Elle est donc la seule à posséder ce caractère.

La poule et le renard sont les seuls qui sont dans le groupe « 4 membres ». Cela signifie que le caractère « 4 membres » existait sur Terre avant le caractère « plumes » et « mamelles ».

Tous les animaux de cette classification possèdent les caractères « yeux » et « tête ». Cela signifie que les caractères « yeux » et « tête » sont apparus les premiers (des caractères de cette classification).

On voit donc une **évolution** dans l'ordre d'apparition des caractères de cette classification :

**D'abord**, « yeux » et « tête », **puis** « squelette interne » et « squelette externe », **puis** « nageoires » et « 4 membres », **et enfin** « plumes » et « mamelles ».

### Il y a des liens de parenté entre les êtres vivants

La poule partage avec la truite les caractères « yeux » et « tête » : cela signifie que la poule a un **lien de parenté** avec la truite.

La poule partage avec le renard 3 caractères : « yeux et tête », « squelette interne » et « 4 membres » : cela signifie que la poule a un lien de parenté avec le renard.

La poule partage plus de caractères avec le renard qu'avec la truite : dans l'évolution, elle est plus proche du renard que de la truite.

On peut donc savoir, en regardant une classification en groupes emboîtés, **qui est plus proche de qui**.

Mais avec une autre présentation de la classification, les choses peuvent être plus visuelles. C'est **l'arbre de parenté**.