



## La recherche de parenté, l'établissement de phylogénies.

**Correction sujet IIA : les caractères homologues se présentent à l'état primitif ou dérivé.**

On établit la matrice taxons/ caractères en comparant l'organisation du membre antérieur des 5 vertébrés (Actuels et fossiles).

	Pièce basale	Doigts
Sardine	Nombreuses	Absents
Cœlacanthe	<b>Unique</b>	Absents
Panderichtys	<b>Unique</b>	Absents
Acanthostega	<b>Unique</b>	<b>Présents</b>
Grenouille	<b>Unique</b>	<b>Présents</b>

Cette matrice qui met en évidence le partage de caractères dérivés nous permet de construire l'arbre phylogénétique suivant :

