

TOUS VIVANTS, TOUS PARENTS ?



Caricature de Charles Darwin (1871), après publication de sa *Théorie de l'Evolution* en 1865.

Julien, après avoir lu un article sur Charles Darwin et la théorie de l'Evolution, explique à ses camarades que nous descendons tous d'un même ancêtre, ancêtre commun à toutes les espèces vivantes.

Sceptiques, ses camarades veulent qu'il leur donne des preuves de ce qu'il avance.

Argumenter les propos de Julien afin de justifier cette affirmation.

■ **Plusieurs lames à observer** : (les microscopes sont répartis sur plusieurs paillasses)

- Végétal type Oignon rouge
- Animal type Mue de triton,
- Homme type Villosités intestinales, Sang
- Unicellulaire type Levure de boulanger
- Unicellulaire type Paramécie

■ Et aussi :

- Division cellulaire type racine d'Ail
- Division cellulaire chez un animal

■ **Micrographie** de Procaryote, avec légendes (montrer la structure de la cellule et montrer l'absence de noyau, mais la présence d'information génétique).

■ **Document** montrant le nombre de chromosomes de différentes espèces.

■ **Document** montrant les pourcentages de gènes en commun entre différentes espèces

- **Matériel** : en fonction de la planification de la tâche complexe dans la progression du cours on pourra proposer différents squelettes de vertébrés.