

Dossiers – Section 2 : Histoire du darwinisme : la querelle du transformisme

Pour tous :

- **Fixisme vs transformationisme (2.1)**

Remplir le **tableau comparatif sur le transformisme et le fixisme** (à faire individuellement, puis mise en commun pour qu'il y ait un tableau commun qui figure dans votre dossier).

FIXISME VS TRANSFORMISME : TABLEAU COMPARATIF.

	Fixisme	Transformisme
Qu'est-ce qu'une espèce ?		
Comment expliquer la variation ?		
Comment expliquer le partage d'attributs entre espèces actuelles ?		
Comment expliquer la succession des espèces dans le temps ?		
Comment expliquer la disparition de certaines espèces ?		
Quelles sont les causes de la formation de nouvelles espèces ?		

A se répartir :

- **Corpus de textes : aux sources du débat sur le transformisme (2.2)**

- Parmi ces textes lesquels sont évolutionnistes, lesquels sont fixistes ? Quelles sont les différences parmi les textes évolutionnistes, et quelles différences avec le darwinisme ou la théorie de l'évolution telle qu'elle est enseignée aujourd'hui ?
- Commentez ce qui vous paraît intéressant, cherchez et présentez les différents auteurs, et ajoutez/discutez éventuellement d'autres textes qui vous paraissent intéressants sur la querelle transformisme/évolutionnisme.

Documents : corpus de textes transformismes/fixismes. (Dropbox)

- **Plaidoyer du fixiste sur le long cou de la girafe (de préférence à deux) (2.3) :**

- Pour le défenseur du fixisme : expliquez à votre camarade évolutionniste pourquoi vous pensez que la théorie fixiste est la bonne, qu'elle explique bien pourquoi les girafes ont un long cou.
- Pour le camarade évolutionniste : arrivez-vous à répondre à tous les arguments du fixiste ? N'avez-vous pas une meilleure théorie expliquant que la girafe ait un long cou qui se fonde sur les arguments de Lamarck ? Le camarade fixiste ne trouve-t-il rien à répondre à cela ?
- Pensez-vous, tous les deux que l'on peut s'en tenir à l'une ou l'autre de ces solutions pour avoir une bonne explication du fait que la girafe ait un long cou ?

Cherchez d'autres exemples intéressants et moins classiques que le cou de la girafe à discuter.

Document point de départ : texte de Lamarck sur le cou de la girafe. (Dropbox)

• **Transformismes : Darwin VS Lamarck (2.4)**

Comparez les deux formes de transformisme que défendent Darwin et Lamarck. Quelles sont les hypothèses partagées par ces auteurs ? Quelles sont les principales différences ? Est-il clair que les positions de l'un sont clairement correctes tandis que celles de l'autre seraient incorrectes ?

Document :

- BREGLIANO Jean-Claude (2018), Lamarck et Darwin : deux visions divergentes du monde vivant, *Encyclopédie de l'Environnement*, [en ligne ISSN 2555-0950] url : <http://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/lamarck-darwin-deux-visions-divergentes-monde-vivant/>.

• **La génétique et le déterminisme (2.5):**

Revenez sur l'histoire de la génétique, et expliquez-en quelques grands concepts (les lois de Mendel, théorie chromosomique, etc.).

A votre avis, jusqu'à quel point peut-on dire que les gènes déterminent ce que nous sommes ?

Documents :

- Jacques Van Helden (Université de Bruxelles), Diapositives sur la transmission héréditaire des caractères. (Dropbox).

- BUICAN Denis, *L'évolution, Histoire et controverses*, chapitres sur la génétique. (Dropbox)

• **Thème libre (2.6)**

Vous avez la possibilité de faire une section sur le sujet de votre choix dans le thème de l'histoire du darwinisme.

N'oubliez pas que vous toujours avez la possibilité de délimiter vous-mêmes votre champ de recherche, de répondre à vos propres questions, ainsi que de travailler à partir de documents que vous avez trouvés.