

UE 4TPU202U Transverse
Méthodologie scientifique
2 ECTS

Articulation autour de 2 objectifs

OBJECTIF 1: S'approprier progressivement les fondamentaux de la démarche scientifique

OBJECTIF 2: Communiquer/transmettre à l'écrit et à l'oral des résultats scientifiques à une communauté de pairs

une critique d'une argumentation sur le thème de la crise climatique et du développement durable

OBJECTIF 1

« S'APPROPRIER LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE »

3 ATELIERS THEMATIQUES de 2h40

**M3C: CC (coeff 0,4)
2 tests de 20-30 min en séance**

Atelier 1: Les méthodes scientifiques

Sensibilisation aux différents types de démarches et méthodes de raisonnement à travers des exemples et activités simples.

Atelier 2: Sources d'erreurs, biais et incertitudes

Sensibilisation aux différents biais cognitifs et de raisonnement, ainsi qu'aux sources d'erreurs expérimentales, aux incertitudes et à leurs estimations.

Atelier 3: Communication et interprétation des données

Représenter graphiquement des données, les commenter, les décrire et les interpréter.

OBJECTIF 2

Communiquer/transmettre à l'écrit et à l'oral une critique d'une argumentation sur le thème de la crise climatique et du développement durable

4 séances de 1h20 + Fresque du climat

Fil rouge thématique interdisciplinaire: DEVELOPPEMENT DURABLE

M3C: Poster 0,3 + présentation (oral) 0,3

Travail par équipe sur un texte ou une présentation d'un auteur « polémique » portant sur la crise climatique ou le développement durable

- ***Identifier une source (texte/document d'un auteur « polémique ») pour documenter la thématique choisie, en prendre connaissance***
- ***Extraire les informations essentielles / Analyser-synthétiser l'information***
 - *Identifier les sources (explicites et implicites) de l'argumentation*
 - *Identifier la structure de l'argumentation*
 - *La critiquer*
 - *Identifier les éléments de l'argument qui méritent d'être étudiés plus en détails*
- ***Communiquer cette analyse critique à l'oral sous forme d'un poster***

PLANNING SEMESTRIEL

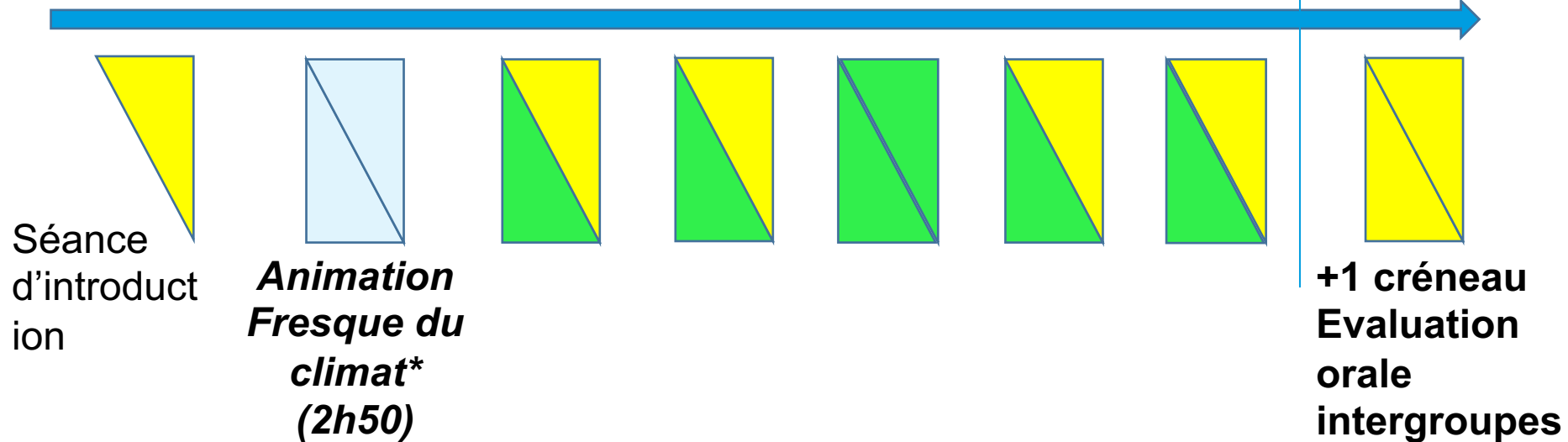


Créneau de 1h20
Objectif 1



Créneau de 1h20
Objectif 2

Semestre 2



* <https://fresqueduclimat.org/>

LE DEVELOPPEMENT DURABLE

Pour vous, c'est quoi ?

<https://www.youtube.com/watch?v=eH2NK5eBNsc>

2h50 d'atelier collaboratif pour comprendre l'essentiel des enjeux climatiques.

Données tirées de la base scientifique de référence qui oriente les choix des décideurs politiques et économiques: rapports spéciaux commandés par l'ONU et l'Organisation mondiale de météorologie rédigés par le [GIEC](#), *Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat*.

Objectif: S'approprier le sujet du changement climatique, prendre du recul et comprendre les enjeux climatiques dans leur globalité en retraçant les liens de cause à effets.

The logo of the University of Bordeaux is located in the bottom right corner. It features the word "université" in a dark grey sans-serif font, with a blue stylized "u" and "e". Below it, the word "de" is in a smaller font, followed by "BORDEAUX" in a bold, dark grey sans-serif font.

université
de **BORDEAUX**