

Thème pour la fin de la 11ème : Energie et réchauffement climatique

Sem	Cours	TP
1	BD Salomé et fiches d'activité 1 et 2 (partie scientifique) à adapter, raccourcir selon vos envies, principalement p 16 à 17 et 30 à 31 de la BD Effet de serre et gaz à effet de serre	Fresque du climat
2	BD Salomé et fiches d'activité 3 et 4 (partie scientifique) à adapter, raccourcir selon vos envies, principalement p 38 et 39 et 52 à 53 de la BD fonte des glaciers	
3	BD Salomé et fiches d'activité 5 (partie scientifique) à adapter, raccourcir selon vos envies, principalement p 62 et 63 et 66 à 67 de la BD empreinte carbone	Bilan fresque & Carbonomètre et carbonara
4	Débat mouvant	Bilan fresque & Carbonomètre et carbonara

Par où commencer ?

1. **Distribuez une BD par élève** et demandez aux élèves de remplir la fiche de suivi en première page.
2. **Démarrez la lecture guidée.** Les élèves lisent une dizaine de planches de la BD puis complètent la fiche correspondante.
3. **Complétez par des activités annexes** (rencontre, concours, sorties scolaires, vidéos,...).

Sentez-vous libre d'adapter le projet en fonction du temps dont vous disposez, du niveau et des attentes de vos élèves.

La plateforme enseignant

Toutes les informations dont vous avez besoin pour l'animation du projet en classe se trouvent sur la plateforme :

Lien :

<https://prof.bdsalome.com>

Nom d'utilisateur :

Profs

Mot de passe :

MicheletDidierNobel2019

En cours: BD Salomé et quiz liés à la BD

GUIDE DE L'ENSEIGNANT :

<https://prof.bdsalome.com/wp-content/uploads/2024/09/Guide-de-lenseignant-Tome-3.pdf>

Certaines fiches peuvent être projetées et faites en commun, d'autres imprimées et faites en classe ou même aux TPS

Dernier cours pour conclure le thème :

Débat mouvant :



Kit d'animation **Débat Mouvant**

Durée : 30 mn à 1h

(à moduler selon si vous animez avec des collégiens ou lycéennes)

AUX TPS:

TP 1 : Fresque du climat simplifiée (2 périodes) pour vous former et acheter le jeu :
<https://climatefresk.org/fr-ch/>

TP 2 : Discussion sur la fresque ressentis, et Qu'est-ce qu'on peut faire ?

Puis Jeu du Carbone-mètre (pour ceux qui connaissent Times Line, c'est le même principe, il faut classer 29 cartes d'activités humaines en fonction des tonnesCO₂eq)

et si vous avez le temps, en classe ou au TPS : le jeu carbone à RAS.

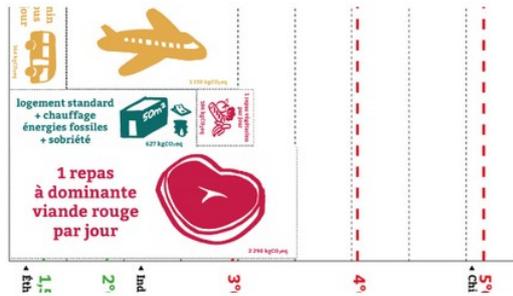
CARBONE À RAS

“Cap de ne pas déborder ?

Proposez à vos élèves d'établir leur bilan carbone de l'année de manière simplifiée, par empilement de vignettes sur une échelle. L'activité permet une compréhension rapide des ordres de grandeur en matière d'émission de gaz à effets de serre.

Activité individuelle

Durée: 15 minutes



TÉLÉCHARGER CARBONE À RAS

CARBONOMÈTRE

Un jeu de carte qui permet de comprendre les principaux ordres de grandeur des actions individuelles. Laisser mes ampoules allumées ou un vol transatlantique ? Qu'est ce qui émet le plus ?

Activité individuelle ou collective

Durée: 30 minutes



TÉLÉCHARGER LE CARBONOMÈTRE

Nombreuses ressources disponibles ici : <https://educlimat.fr/> et <https://educlimat.fr/la-mediatheque/>

Dossier Énergie (jusqu'à la page 19 du dossier 1 pour voir les formes d'énergie et leur transformations) : laisser tomber les sources d'énergies qu'ils voient en géo) à la place utiliser la présentation de la grande conférence du climat lié au MOOC <https://avenirclimatique.org/mooc-energie-climat/>

téléchargeable ici : <https://educlimat.fr/la-mediatheque/kit-college-lycee/>

CONFÉRENCE ENJEUX ÉNERGIE-CLIMAT

L'association **Avenir Climatique** a développé une conférence de vulgarisation de contenus scientifiques sur les **enjeux énergétiques** et leurs liens avec le **changement climatique**, la Big Conf'. ÉduClimat a adapté cette conférence pour un public de collégiennes et de lycéens. Elle permet d'acquérir des connaissances (sourcées et scientifiques) et de comprendre les mécanismes sous-jacents au changement climatique.

Durée: 1H à 2H



TÉLÉCHARGER LA CONFÉRENCE SUR LES ENJEUX

GUIDE D'ANIMATION