

SCIENCE CAMP

Climat : cause, conséquences et solutions

D'après les recherches de Héloïse Athéa (IHPST) et Louis Heitz (IJCLab)

Âge : 8-14 ans



THÉMATIQUE &
OBJECTIF

Enjeux du climat et de la biodiversité

Objectif général :
expérimenter et proposer des solutions pour réduire les gaz à effet de serre et protéger les écosystèmes.



MÉTHODES
PEDAGOGIQUES

- **Expériences scientifiques guidées et protocoles de recherche.**
- **Alternance théorie / manipulation / mise en situation**
- **Travail par itérations de tests et ajustements**
- **Débat et réflexions critiques**
- **Valorisation de la prise d'initiative**



CONTENU
SCIENTIFIQUE

- **Dérèglement climatique :** causes, conséquences, solutions possibles.
- **Fonctionnement du climat, effet des gaz** (CO_2 , O_2 , CH_4 , N_2O).
- **Effet de serre :** augmentation des températures.
- **Fonte des glaces, montée des eaux, convection des océans.**



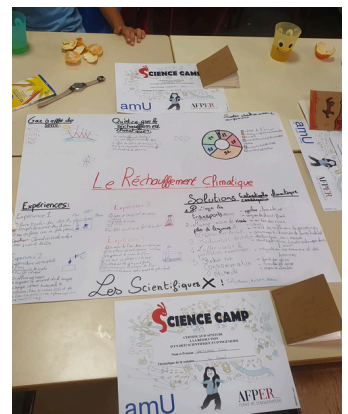


COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- **Scientifique** : comprendre les phénomènes climatiques et biologiques, relier causes et conséquences.
- **Méthodologique** : suivre une démarche scientifique, tester, analyser et conclure.
- **Transversales** : argumenter, développer un esprit critique, créatif et logique.
- **Sociales** : Travail en groupe, coopération, communication orale (résolution d'un problème complexe en équipe)

🕒 ACTIVITÉS

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Introduction & découverte Discussions sur le climat, ses enjeux et l'impact humain sur celui-ci	Les gaz de l'atmosphère Expériences pour identifier le CO ₂ et l'O ₂ , comprendre la combustion et la photosynthèse.	L'effet de serre Manipulations pour observer l'impact du CO ₂ , comparer les gaz à effet de serre et les températures en ville.	Glaces et océans Expériences sur la fonte des glaces, la montée des eaux et la circulation des courants océaniques.	Restitution collective Création d'un poster ou d'une vidéo et présentation des solutions trouvées par les équipes.



NOTE : Aucune connaissance préalable requise.
Matériel utilisé : matériel de laboratoire simple (aquariums, éprouvettes, thermomètres, bougies, plantes, colorants...), ordinateurs portables
Sécurité : Activités encadrées, matériel adapté.

