

Remue-méninges Scratch

LEÇON DE CODAGE SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

10^e année

Faites connaissance
avec Scratch

Scratch est une plateforme de codage pour tous âges et sujets. Les étudiants peuvent utiliser Scratch pour apprendre des techniques du 21^e siècle pendant le codage de leurs histoires interactives, leurs animations, et leurs jeux.



Leçon de codage des changements climatiques

Les étudiants prendront
connaissance et utiliseront le
programme Scratch, *Exemple de
terminologie du cycle de carbone
des changements climatiques*:

<https://scratch.mit.edu/projects/279144113/>

Réponse



Cycle de carbone



Cycle de carbone

Les atomes de carbone circulent dans les systèmes terrestres en raison des plantes et de la transformation photosynthétique du dioxyde de carbone en composés complexes organiques, qui sont par la suite consommés par les autres organismes, puis retournés dans l'atmosphère sous forme de dioxyde de carbone par la respiration, la décomposition des organismes, et l'utilisation des combustibles fossiles.

Remue-méninges Scratch

À l'aide de la section remue-méninges Scratch du prospectus *Terminologie des changements climatiques avec codage*, tentez de résoudre ensemble le modèle qui inclura de façon efficace la terminologie restante à titre de fiches aide-mémoire numériques : l'albédo, les émissions anthropiques, l'atmosphère, les puits thermiques et l'hydrosphère.

Apportez des modifications au programme Scratch de changements climatiques

Les étudiants utiliseront leurs capacités à utiliser la pensée computationnelle pour modifier *l'exemple de terminologie du cycle de carbone des changements climatiques*, dans le but de coder efficacement la terminologie restante dans le programme, à titre de fiches aide-mémoire numériques.

<https://scratch.mit.edu/projects/279144113/>

 **Remix**

 **Voir à l'intérieur**



Astuces de remix

Examinez l'exemple de code Scratch du cycle de carbone des changements climatiques...

Astuces de remix

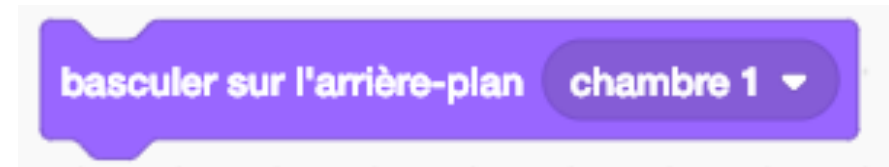
- Plusieurs contextes sont nécessaires!
- La recherche effectuée en début de classe sur la terminologie des changements climatiques sera nécessaire!



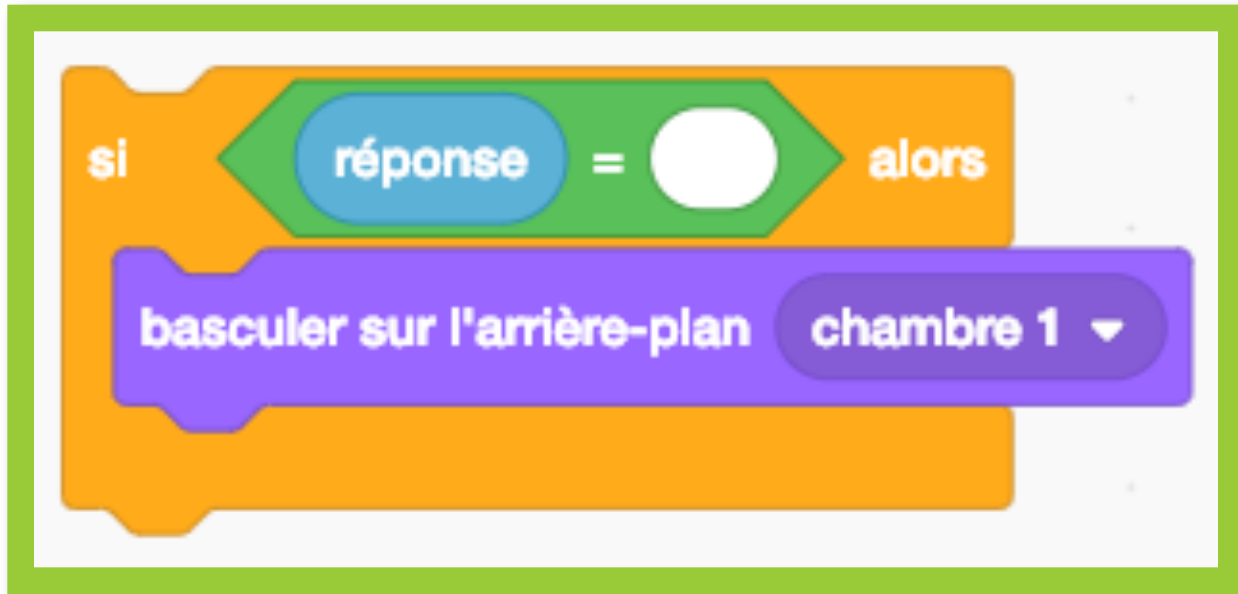
Astuces de remix

Des codes Scratch supplémentaires sont nécessaires.

Quelle devrait être la disposition de ces codes Scratch?



Astuces de remix



COMBIEN DE SÉQUENCES
SCRATCH SONT NÉCESSAIRES?

QU'EST CE QUE LA RÉPONSE
DEVRAIT ÉGALER?

Astuces de remix



Et à l'infini?

Est-ce qu'un code Scratch à l'infini devrait être inclus?

Clé Scratch

Voici une façon de coder la terminologie restante des changements climatiques dans le programme Scratch à titre de fiches aide-mémoire numériques.!

