



HUE™





## CONTENU

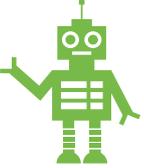
1. Fiche d'activité
2. Ressources
3. Blog sur le réchauffement climatique
4. Script vidéo



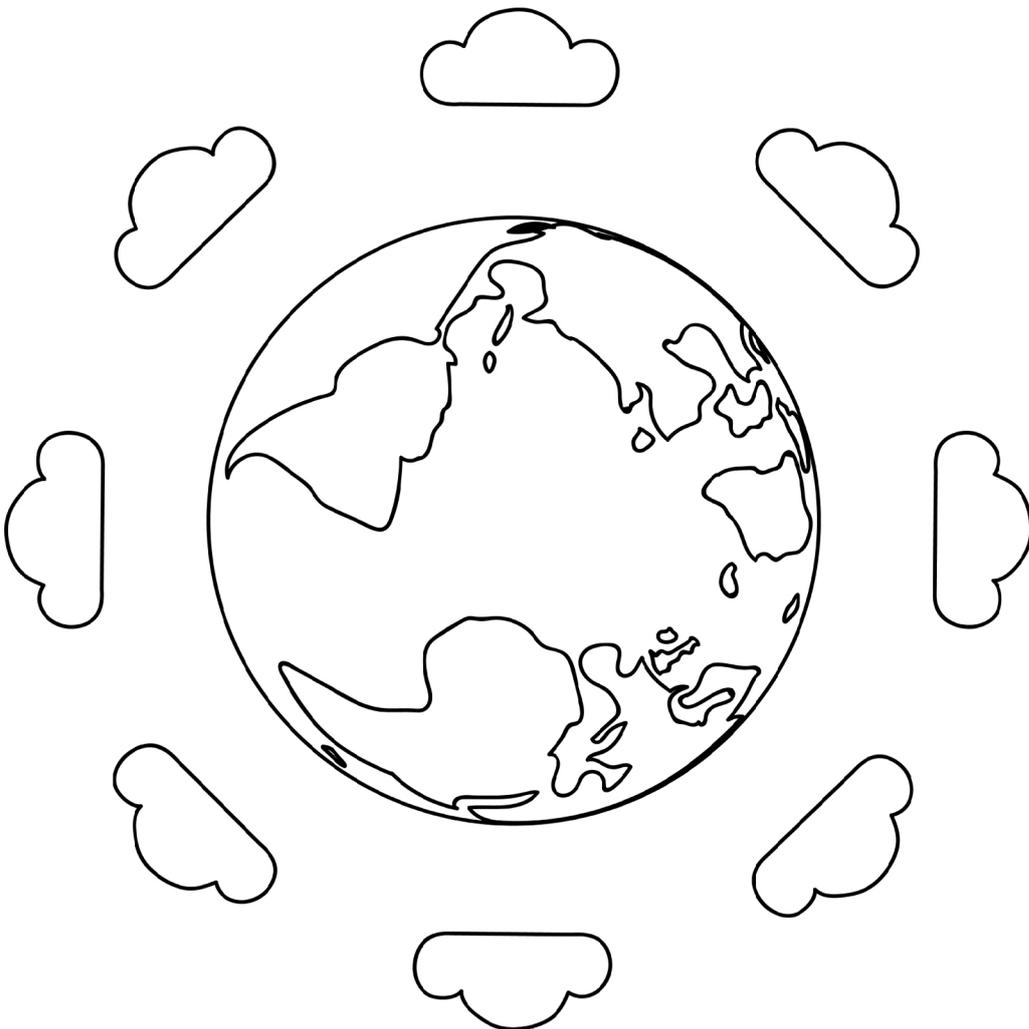
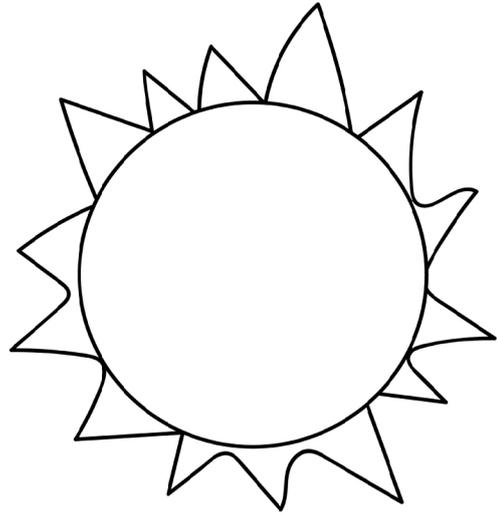
## Sciences : Le Réchauffement Climatique

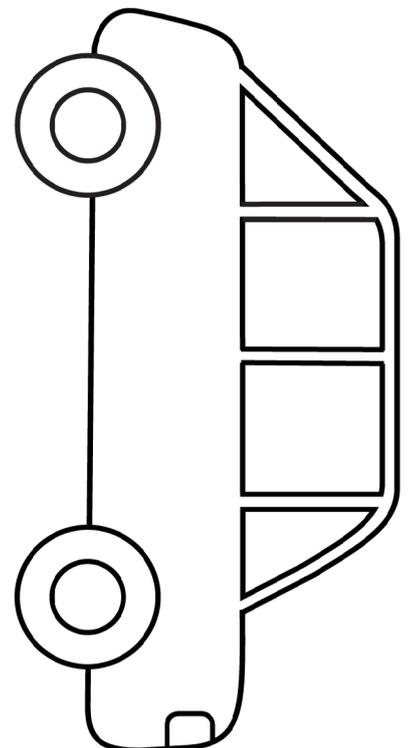
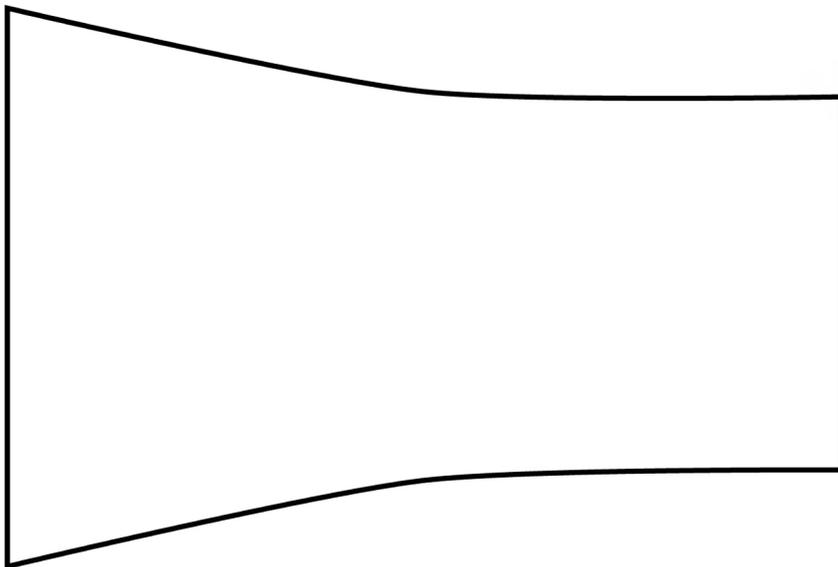
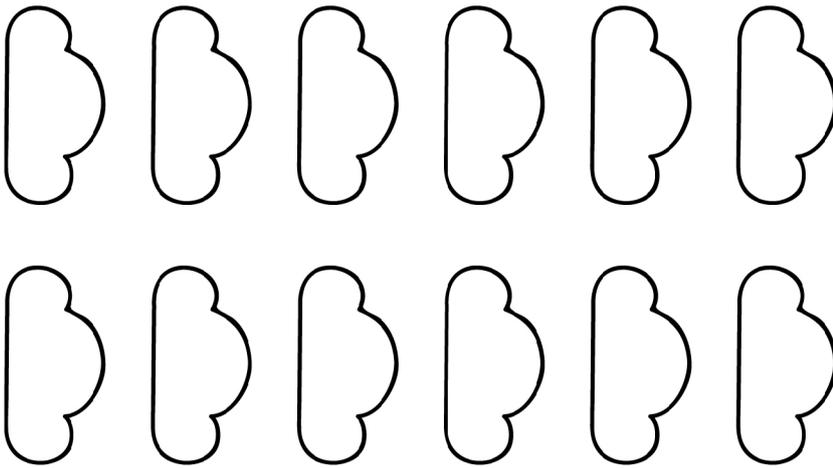
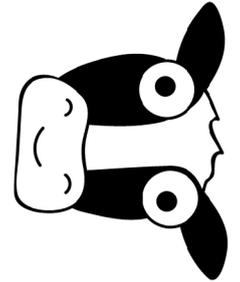
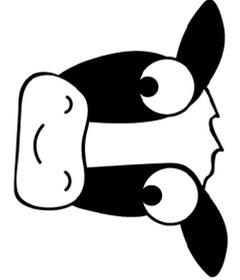
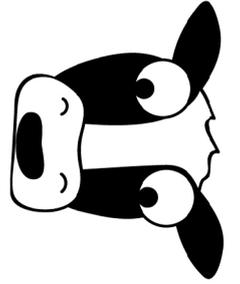
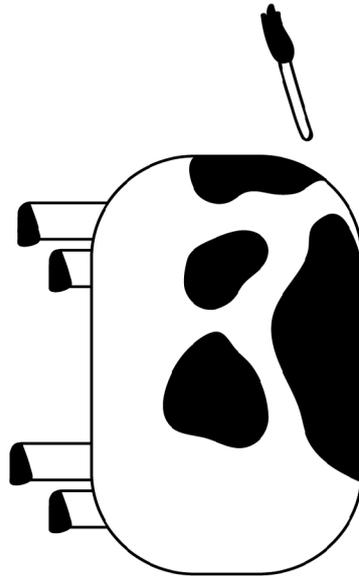
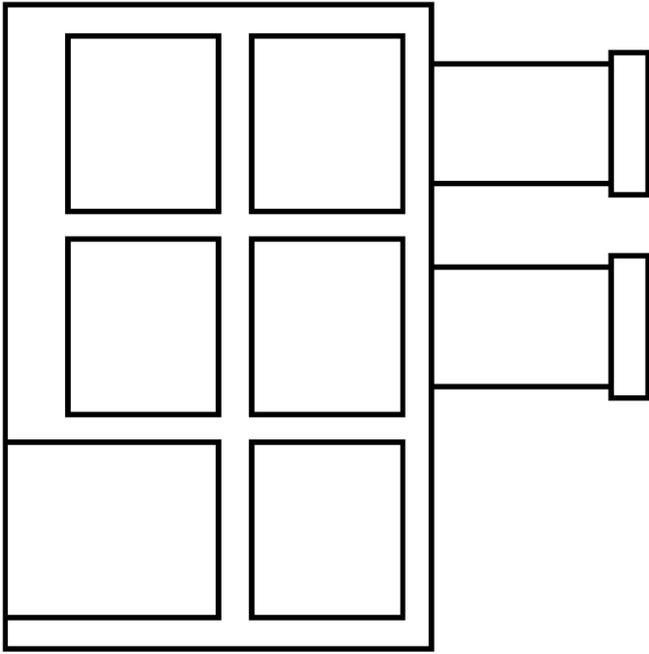
 <p><b>Objectifs</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créer une animation qui démontre les principales causes du réchauffement climatique.</li> <li>• Comprendre et expliquer les raisons de la hausse du taux de gaz carbonique (CO2) dans l'atmosphère.</li> <li>• Démontrer l'utilité des maquettes dans la compréhension de ce processus.</li> <li>• Enquêter sur les causes du réchauffement planétaire.</li> <li>• Recenser des solutions pour réduire l'impact de l'activité humaine sur l'environnement.</li> </ul>												
 <p><b>Lien avec les programmes</b></p>	<p>La planète Terre : les êtres vivants dans leur environnement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Attendus de fin de cycle 3 :             <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Caractériser les conditions de la vie terrestre</li> <li>◇ Identifier les enjeux liés à l'environnement</li> </ul> </li> <li>• Connaissances et compétences associées :</li> </ul> <p>Relier certains phénomènes naturels (tempêtes, inondations, tremblements de terre, volcanisme) à des risques pour les populations (sensibilisation à l'effet de serre au cœur du changement climatique).</p>												
 <p><b>Matériel</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ordinateur</li> <li>• Caméra HUE HD ou HUE HD Pro <a href="http://huehd.com/shop">huehd.com/shop</a></li> <li>• Logiciel HUE Animation pour Windows <a href="http://huehd.com/shop">huehd.com/shop</a></li> <li>• Papier coloré, ciseaux, crayons, colle</li> </ul>												
 <p><b>Vocabulaire</b></p>	<table border="1" data-bbox="419 1639 1465 1899"> <tr> <td><i>dioxyde de carbone</i></td> <td><i>méthane</i></td> <td><i>protoxyde d'azote</i></td> </tr> <tr> <td><i>climat</i></td> <td><i>gaz à effet de serre</i></td> <td><i>atmosphère</i></td> </tr> <tr> <td><i>énergie éolienne</i></td> <td><i>combustibles fossiles</i></td> <td><i>échappement</i></td> </tr> <tr> <td><i>énergie solaire</i></td> <td><i>émissions</i></td> <td><i>empreinte carbone</i></td> </tr> </table>	<i>dioxyde de carbone</i>	<i>méthane</i>	<i>protoxyde d'azote</i>	<i>climat</i>	<i>gaz à effet de serre</i>	<i>atmosphère</i>	<i>énergie éolienne</i>	<i>combustibles fossiles</i>	<i>échappement</i>	<i>énergie solaire</i>	<i>émissions</i>	<i>empreinte carbone</i>
<i>dioxyde de carbone</i>	<i>méthane</i>	<i>protoxyde d'azote</i>											
<i>climat</i>	<i>gaz à effet de serre</i>	<i>atmosphère</i>											
<i>énergie éolienne</i>	<i>combustibles fossiles</i>	<i>échappement</i>											
<i>énergie solaire</i>	<i>émissions</i>	<i>empreinte carbone</i>											

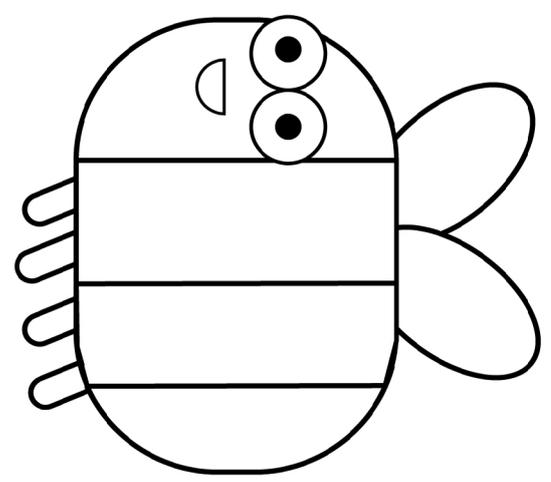
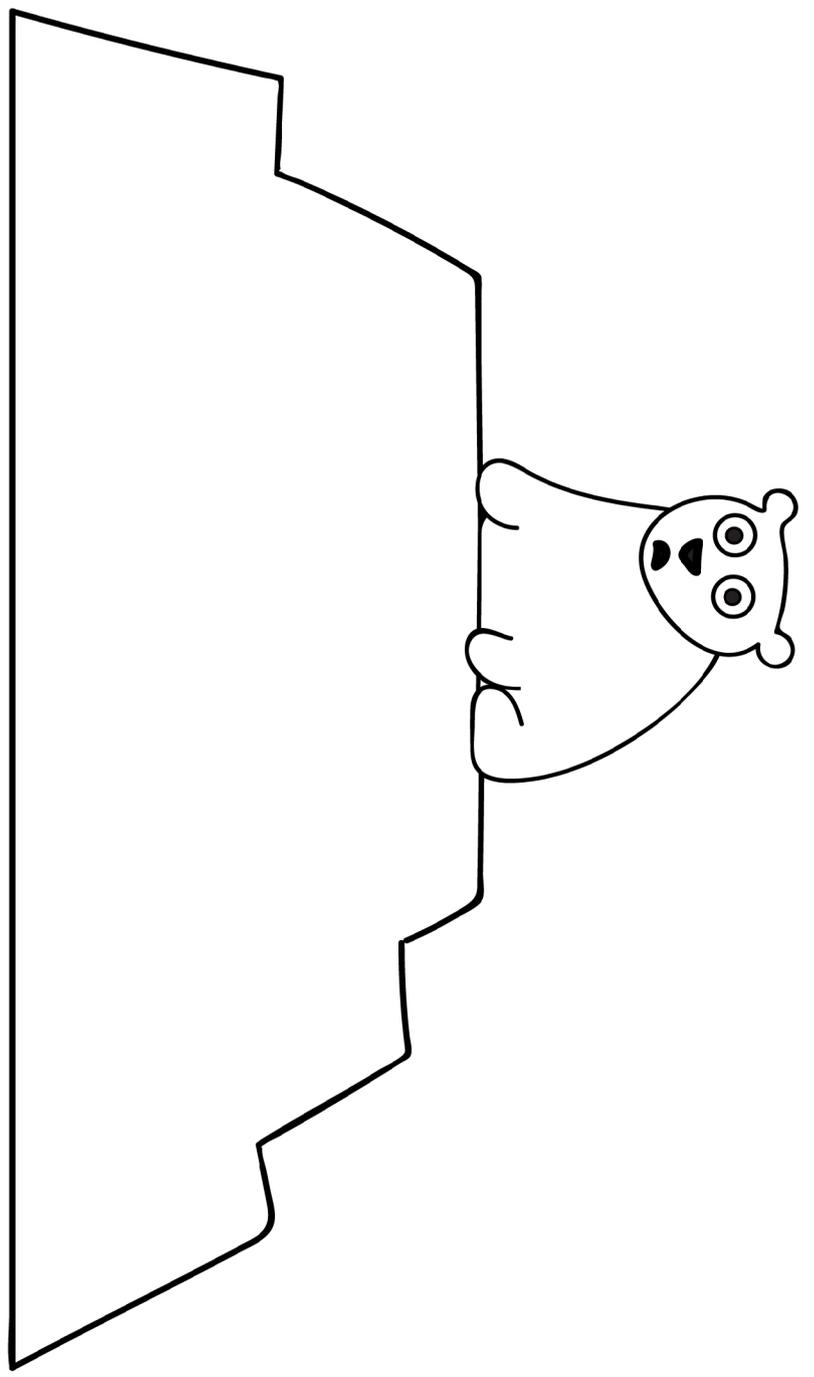
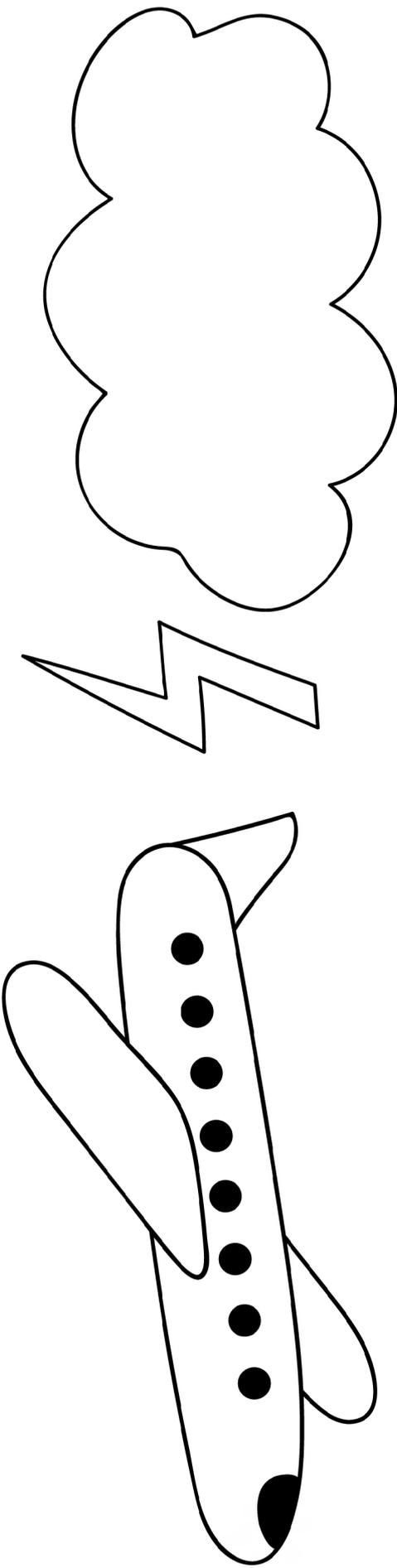


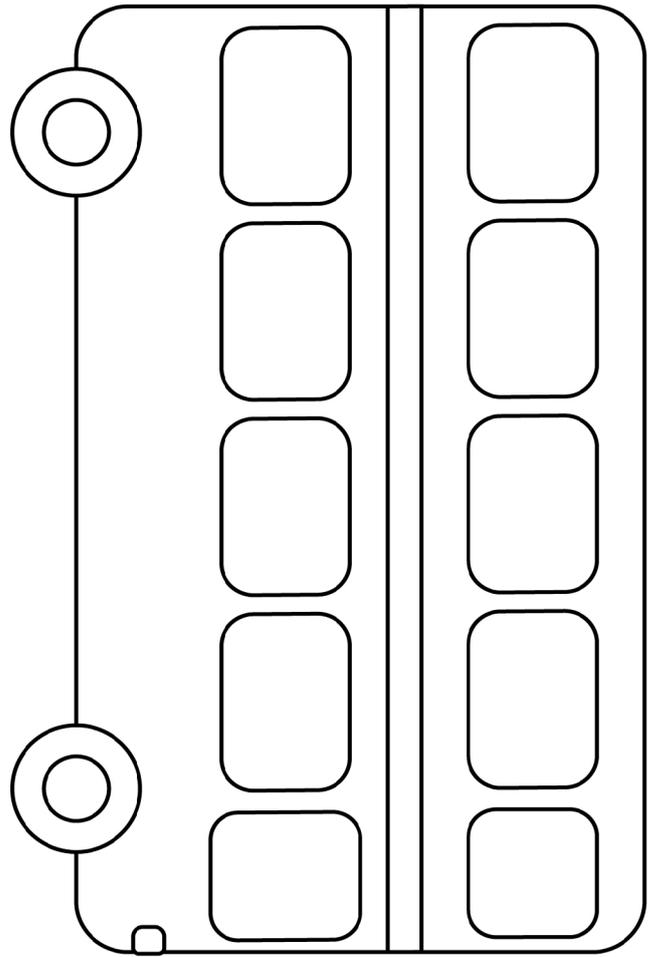
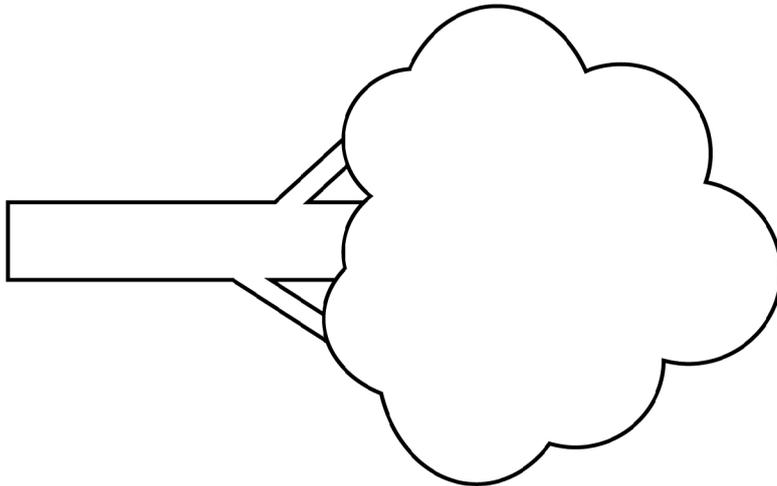
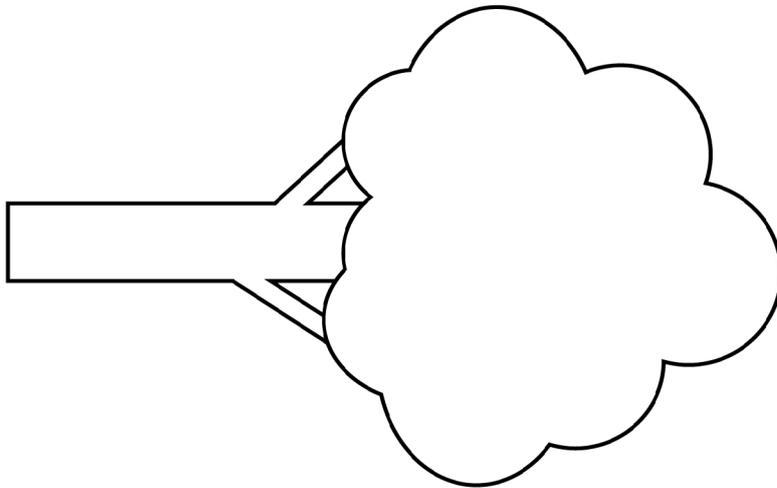
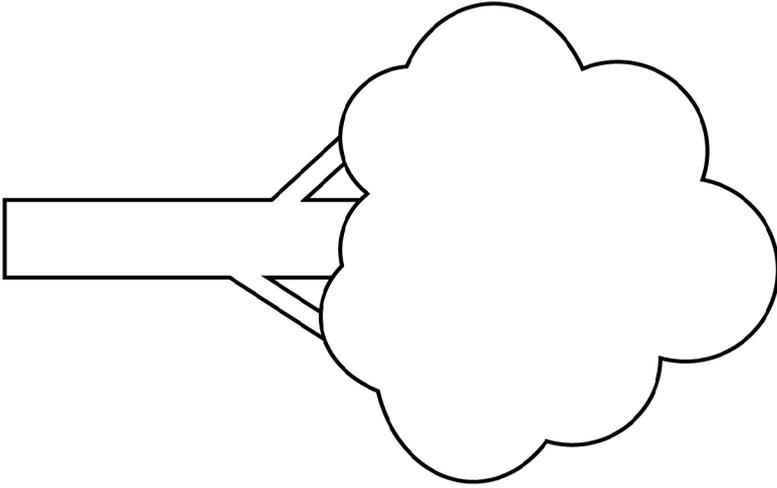
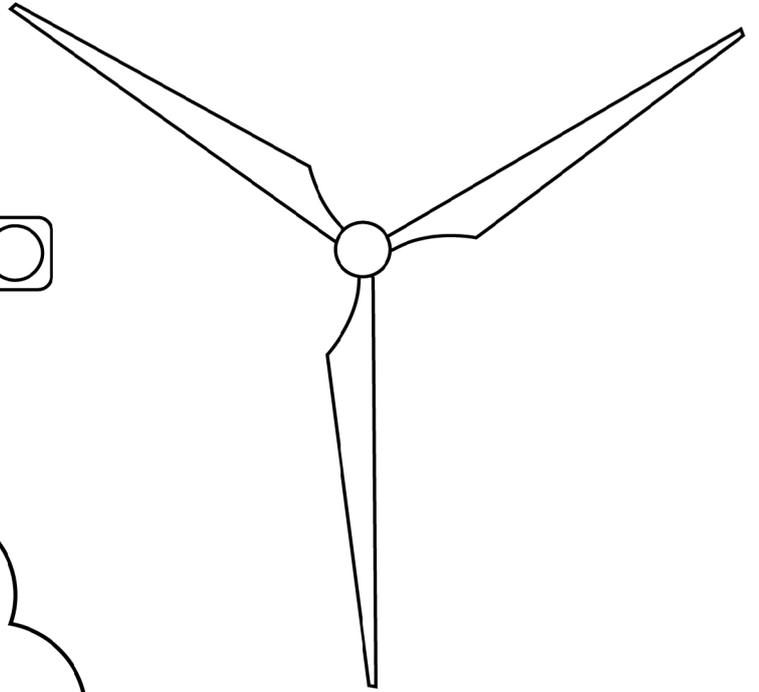
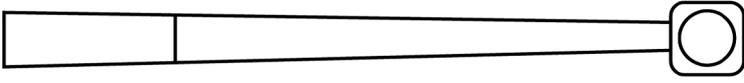
 <p><b>Propositions d'animations</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Réaliser une animation collective, en constituant des groupes d'élèves qui se répartiront les différentes tâches du projet :             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les causes du réchauffement climatique</li> <li>➤ Les conséquences du réchauffement climatique</li> <li>➤ Quelles sont les initiatives à prendre pour limiter le réchauffement climatique ?</li> </ul> </li> <li>❖ Réaliser une animation pour montrer comment les arbres aident à réduire le taux de CO2 en l'absorbant et en rejetant de l'oxygène.</li> <li>❖ Réaliser une animation qui met en lumière l'ensemble des sources de CO2 y compris celles qui sont naturelles telles que les volcans.</li> <li>❖ Réaliser une animation qui décrit le cycle du Carbone ou le phénomène d'effet de serre.</li> <li>❖ Réaliser une animation qui montre les effets de la montée des eaux.</li> <li>❖ Réaliser une animation qui montre comment nous pouvons réduire notre empreinte carbone.</li> </ul>
 <p><b>Ressources</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❑ Météo France : Le cycle du Carbone - <a href="https://education.meteofrance.fr/lycee/animations/le-cycle-du-carbone">education.meteofrance.fr/lycee/animations/le-cycle-du-carbone</a></li> <li>❑ AC Grenoble : Comprendre les enjeux climatiques - <a href="https://ac-grenoble.fr/savoie/pedagogie/docs_pedas/changement_climatique/brochure_eco-ecole.pdf">ac-grenoble.fr/savoie/pedagogie/docs_pedas/changement_climatique/brochure_eco-ecole.pdf</a></li> <li>❑ L'Ecole du climat - <a href="https://ecoleduclimat.be/">ecoleduclimat.be/</a></li> <li>❑ UNESCO : Les changements climatiques - <a href="https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000190101_fre">unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000190101_fre</a></li> <li>❑ HUE : Le réchauffement climatique expliqué aux enfants - <a href="https://youtube.com/watch?v=aNifh-Eu_2Y">youtube.com/watch?v=aNifh-Eu_2Y</a></li> <li>❑ HUE : Vous pouvez aussi lire le blog sur ce sujet et vous abonner à notre newsletter - <a href="https://huehd.com/fr-animation-2d">huehd.com/fr-animation-2d</a></li> </ul>

## 2. Ressources









### 3. Blog sur le réchauffement climatique

Nous mettons à votre disposition une série de **Fiches d'activité HUE** visant à inspirer des méthodes d'enseignement créatives. Ces fiches seront publiées tout au long de l'année et vous pourrez les **télécharger gratuitement** sur notre **site web** and **TeachersPayTeachers (TPT)**.

Pensez à vous abonner à notre **blog** et à nous suivre sur les réseaux sociaux pour être tenus informés des prochaines publications.

Les fiches d'activité HUE couvriront différents sujets inspirés des différentes matières et niveaux scolaires. Elles sont conçues pour cibler les élèves de 7 à 13 ans. Chacune de ces fiches comprendra tout ce dont vous aurez besoin pour commencer une activité : des personnages à découper et à colorier, un storyboard, un exemple de vidéo-montage, etc.

Notre première fiche d'activité porte sur un sujet d'actualité : **Le Réchauffement Climatique**. Cette fiche vise à aider les enseignants à mettre en place et à diriger un projet d'animation en stop-motion sur le réchauffement et le changement climatiques. Voici une courte animation que nous avons faite avec le **Studio d'animation HUE** à ce sujet.



Plus d'informations sur comment créer une animation 2D en stop-motion avec des papiers découpés sur notre blog.

**Pour télécharger gratuitement la Fiche d'activité HUE sur Le Réchauffement Climatique, cliquez ici.**

Les trois sujets principaux abordés dans cette fiche d'activité sont :

1. Quelles sont les causes du réchauffement climatique ?
2. Quels sont les impacts de ce réchauffement ?
3. Que pouvons-nous faire pour réduire ces effets ?

La réalisation d'animations en stop-motion permettra à vos élèves de développer de nombreuses aptitudes :

- Les compétences du 21e siècle : la créativité, le travail d'équipe, et l'esprit critique.
- L'apprentissage actif, le sens de l'analyse et la résolution de problèmes complexes.
- La construction de phrases structurées et l'enrichissement du vocabulaire.
- La capacité à passer d'une idée à sa réalisation.
- La structuration chronologique du contenu pour créer des histoires.
- L'amélioration de l'attention visuelle.

Nous publierons les Fiches d'activité HUE en français et en anglais au cours des prochains mois. Elles seront disponibles en **téléchargement gratuit**, n'hésitez donc pas à les partager avec vos collègues. Pour plus d'inspiration sur comment les enseignants utilisent leurs caméras HUE, utilisez l'hashtag #TeachersLoveHUE ou #HUEanimation. Pensez à nous identifier (@HUEcameras) dans vos publications sur les réseaux sociaux si vous souhaitez partager les créations que vous avez faites avec vos élèves.



**Colorful, affordable technology to inspire creative learning and teaching**

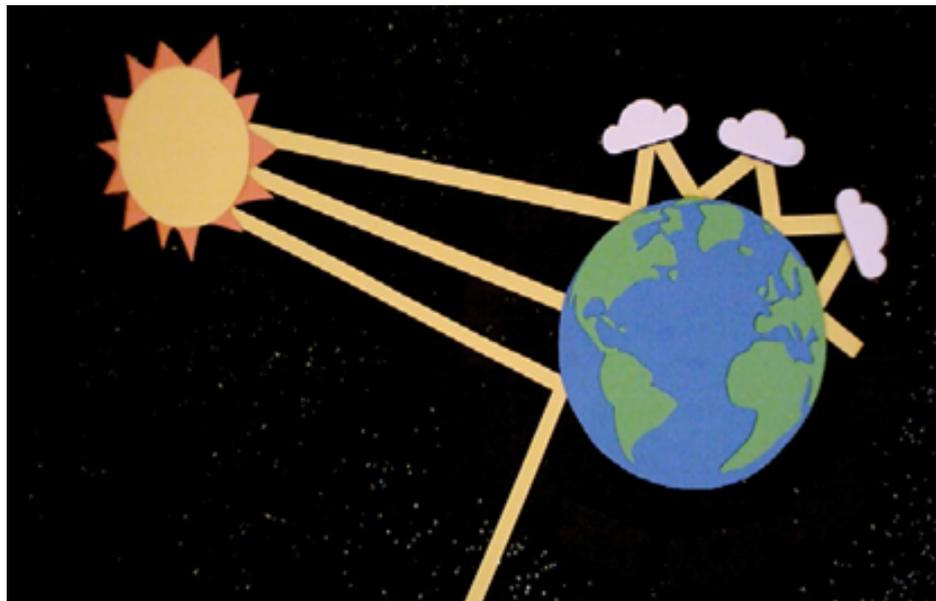
HUE's range of products includes the award winning and hugely popular **HUE HD Pro** document camera and **HUE Animation Studio**, a complete kit for kids aged 8-13 to make their own stop motion movies.

## 4. Script vidéo le Réchauffement Climatique



Aujourd'hui je vais vous parler du réchauffement climatique : ses causes, son impact et comment nous tous, nous pouvons agir contre.

**Alors, quelles sont les causes du réchauffement climatique ?**



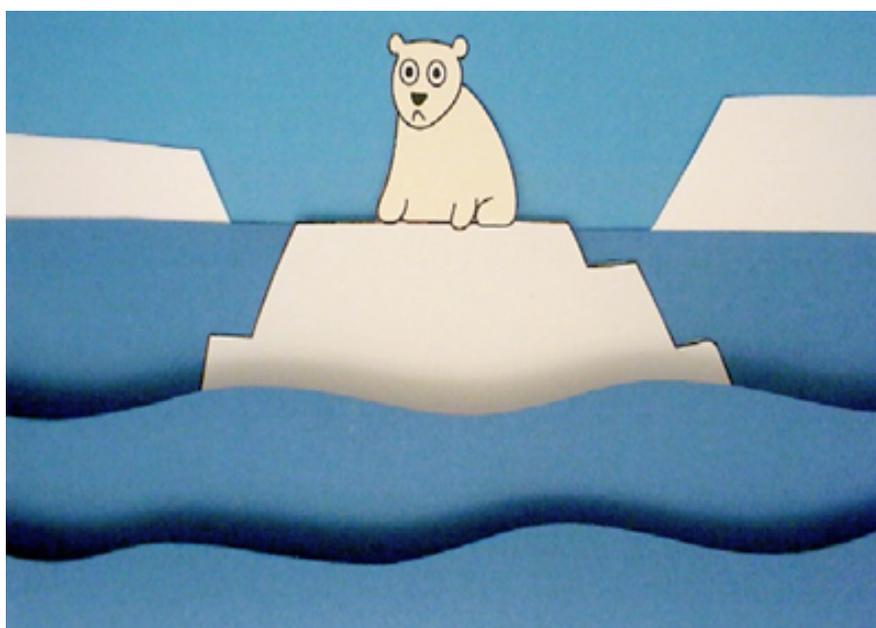
Le soleil envoie sa chaleur et sa lumière vers notre planète. Une partie de cette chaleur est absorbée, une autre retourne dans l'espace et une dernière partie est piégée dans l'atmosphère terrestre par une couche de gazes qui agit comme une couverture qui nous tient au chaud. Puisque de plus en plus de gazes sont rejetés dans l'atmosphère, la terre se réchauffe. Ce phénomène est appelé Effet de serre. Certains de ces gazes sont d'origine naturelle, d'autres sont dus aux activités humaines.

En brûlant des combustibles fossiles dans les usines, les centrales électriques et les voitures, par l'agriculture intensive et l'abattage massif d'arbres, les humains émettent de plus en plus de gazes à Effet de serre tels que le CO<sub>2</sub>, le méthane et l'oxyde d'azote.

Les scientifiques sont d'accord pour dire que ces émissions rendent la "couverture" terrestre plus épaisse et la planète plus chaude.

### **Mais qu'est-ce que cela change pour nous ?**

L'idée d'une planète plus chaude peut paraître sans dangers mais en réalité, même une petite hausse des températures peut causer de graves dégâts et bouleverser complètement notre climat.



- La fonte des glaciers arctiques et antarctiques est plus rapide, les océans deviennent plus chauds et le niveau des mers augmente, provoquant des inondations dans plusieurs régions de notre planète.
- Les plantes et les animaux qui ne peuvent pas s'adapter à ces changements d'environnement, souffrent et risquent de disparaître.
- Il y a plus d'ouragans, de sécheresses et d'incendies de forêts. Beaucoup de gens doivent quitter leurs maisons et leurs pays pour fuir les famines car leurs récoltes sont détruites.

## **Alors, pouvons-nous agir pour arrêter tout cela ?**

Oui ! Chacun de nous peut aider :

- En plantant des arbres pour absorber le CO<sub>2</sub>, en utilisant plus d'électricité éolienne et solaire et moins d'énergies fossiles.
- En utilisant les transports en commun, le vélo ou en marchant au lieu de prendre sa voiture.
- En consommant des aliments moins coûteux en énergie et moins émetteurs de gazes à Effet de serre.
- En réutilisant les produits, en les recyclant et en créant moins de déchets.

Si vous adoptez ces petits gestes vous pouvez être fiers de votre faible empreinte carbone!