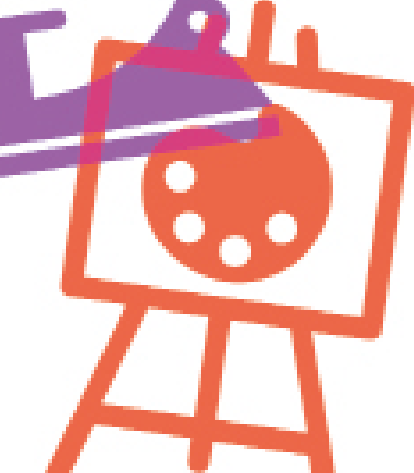
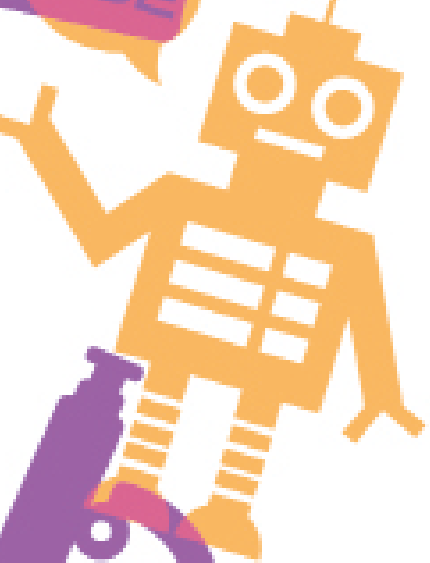
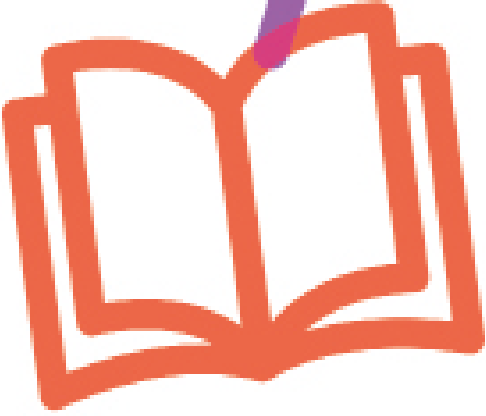




HUE™











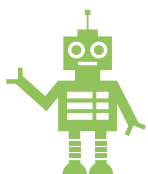
## Contenu

1. Fiche d'activité
2. Ressources d'animation
3. Blog sur le cycle de l'eau



## Sciences : Le Cycle de l'Eau

 <p><b>Objectifs</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire dans une animation les principaux concepts et éléments constitutifs du cycle de l'eau.</li> <li>• Comprendre et expliquer les étapes principales du cycle de l'eau.</li> <li>• Démontrer l'utilité des maquettes (dans la compréhension de ce processus).</li> <li>• Analyser et comparer les illustrations et les représentations alternatives.</li> <li>• Décrire comment le transfert d'énergie impacte le cycle de l'eau.</li> <li>• Illustrer l'importance du cycle de l'eau dans l'atmosphère et en dehors pour déterminer les modèles climatiques.</li> </ul>						
 <p><b>Lien avec les programmes</b></p>	<p>Qu'est-ce que la matière ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Attendus de fin de cycle 2 :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les trois états de la matière et observer des changements d'états.</li> <li>- Identifier un changement d'état de l'eau dans un phénomène de la vie quotidienne.</li> </ul> </li> <li>• <i>Connaissances et compétences associées :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconnaître les états de l'eau et leur manifestation dans divers phénomènes naturels.</li> <li>- Les états de l'eau (liquide, glace, vapeur d'eau).</li> </ul> </li> </ul>						
 <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 macOS ou 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"> <tr> <td>évaporation</td> <td>condensation</td> <td>précipitation</td> </tr> <tr> <td>ruissellement</td> <td>infiltration</td> <td>transpiration</td> </tr> </table>	évaporation	condensation	précipitation	ruissellement	infiltration	transpiration
évaporation	condensation	précipitation					
ruissellement	infiltration	transpiration					



### Propositions d'animations

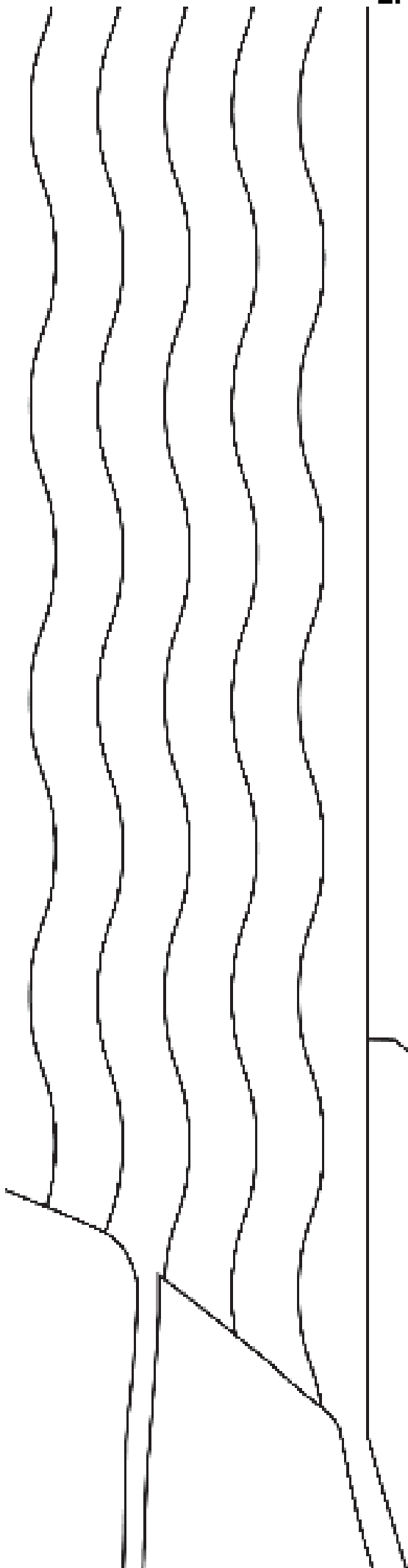
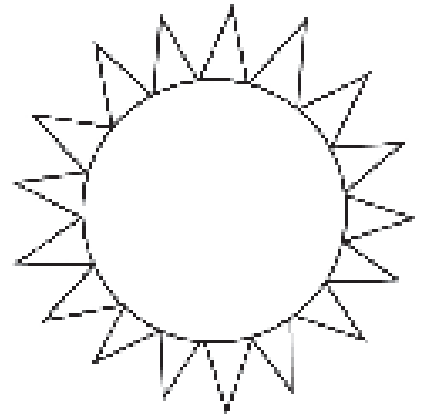
- ❖ Illustrer sous forme d'animation les quatre étapes principales du cycle de l'eau : l'évaporation, la condensation, les précipitations et l'infiltration.
- ❖ Constituer des petits groupes d'élèves et confier à chacun le soin de décrire une étape du cycle de l'eau dans le but de créer une animation collective.
- ❖ Réaliser des animations adaptées à chaque type de climat : sec, humide, chaud et froid.
- ❖ Réaliser une animation pour montrer la formation des différents types de nuages.
- ❖ Réaliser une animation qui permet de comprendre ce qu'il se passe dans la nappe phréatique.
- ❖ Réaliser une animation qui reflète ce que les élèves ont compris sur la provenance de l'eau et sur comment elle parvient jusque dans nos robinets.
- ❖ Évaluer la compréhension des élèves de l'importance de l'eau pour la vie, en leur demandant de présenter dans des animations trois façons qu'ont les animaux et les plantes d'utiliser l'eau et deux manières qu'ont les humains d'utiliser l'eau à des fins récréatives.
- ❖ Mettre en lumière l'interdépendance entre le cycle naturel de l'eau et l'influence de l'homme sur les ressources en eau, notamment sur la place du traitement des eaux usées en tant que composante clé de ce cycle.
- ❖ Recréer en vidéo le cycle de l'eau à l'aide de la caméra HUE et du logiciel HUE Intuition.

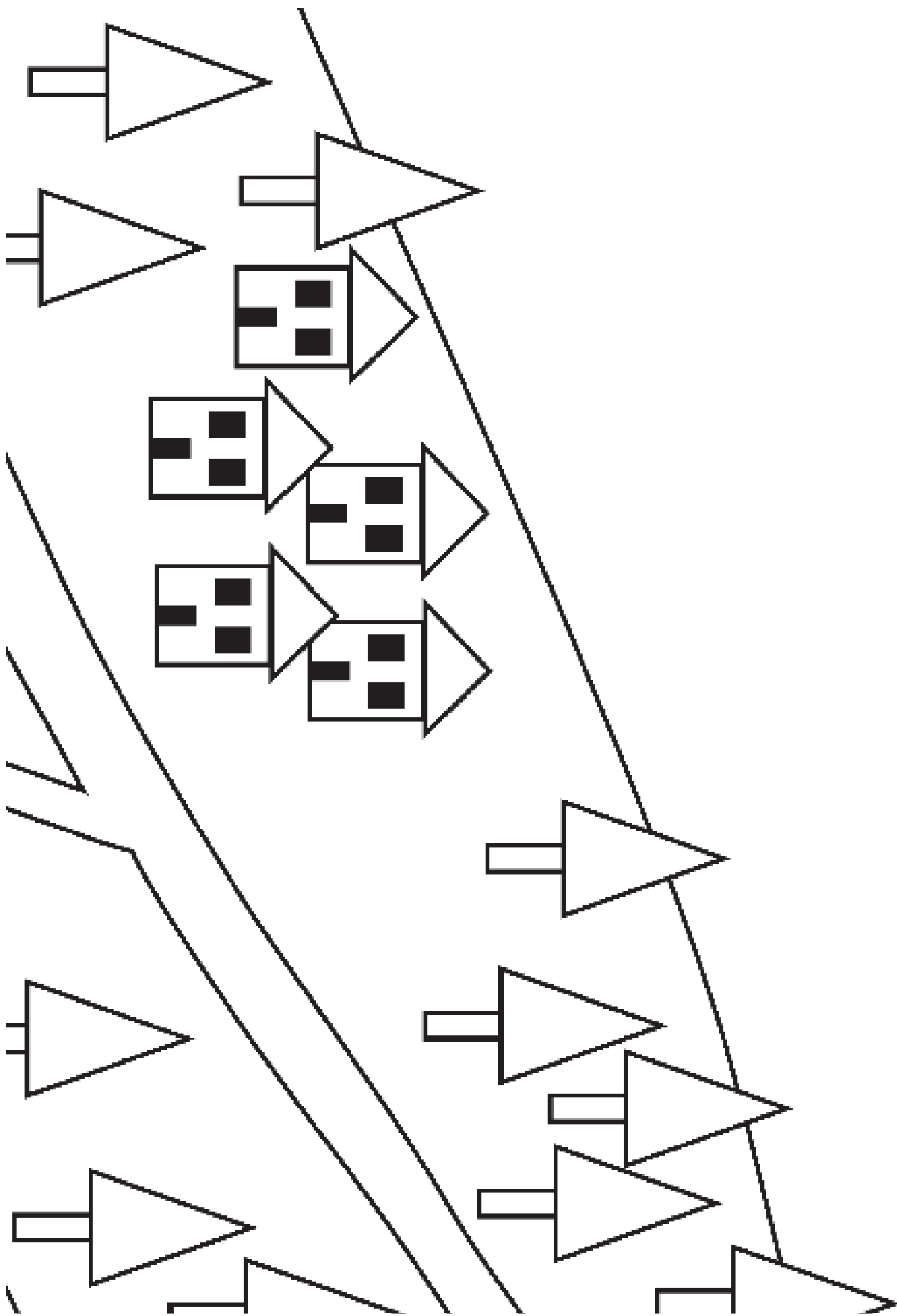


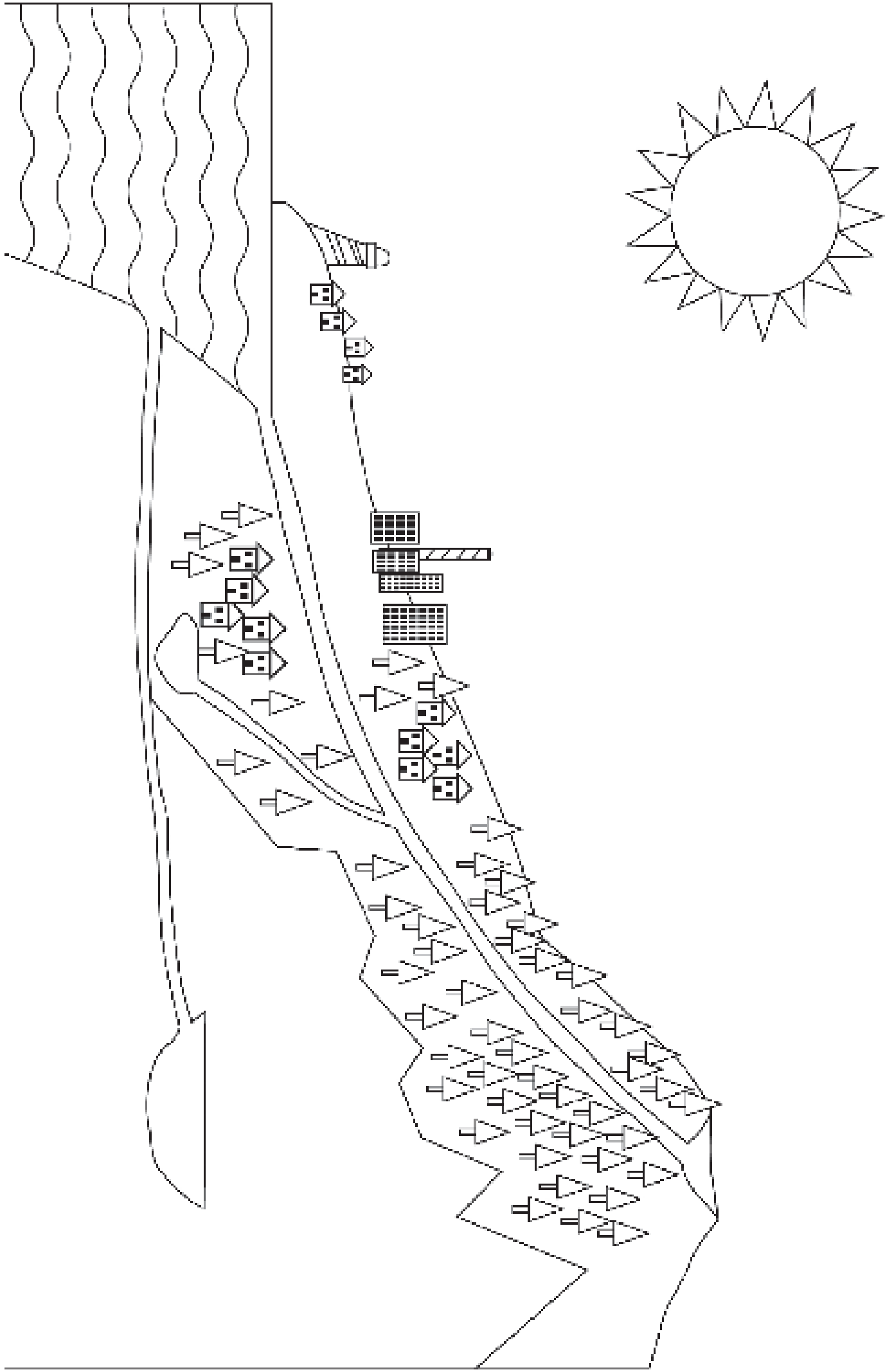
### Ressources

- ❑ CIEAU : Le cycle de l'Eau - Le voyage de l'eau à travers la Terre - [cieau.com/espace-enseignants-et-jeunes/les-enfants-et-si-on-en-apprenait-plus-sur-leau-du-robinet/cycle-de-leau](https://cieau.com/espace-enseignants-et-jeunes/les-enfants-et-si-on-en-apprenait-plus-sur-leau-du-robinet/cycle-de-leau)
- ❑ CIEAU : Le voyage de l'eau à travers la Terre - [cieau.com/espace-enseignants-et-jeunes/les-enfants-et-si-on-en-apprenait-plus-sur-leau-du-robinet/cycle-de-leau](https://cieau.com/espace-enseignants-et-jeunes/les-enfants-et-si-on-en-apprenait-plus-sur-leau-du-robinet/cycle-de-leau)
- ❑ European Space Agency : Le cycle de l'eau - [esa.int/kids/fr/Multimedia/Videos/Animations\\_Paxi/Le\\_cycle\\_de\\_l\\_eau](https://esa.int/kids/fr/Multimedia/Videos/Animations_Paxi/Le_cycle_de_l_eau)
- ❑ Mairie Ivry sur Seine : Le cycle de l'eau domestique expliqué aux enfants - [youtube.com/watch?v=6OS7x7uwh\\_A](https://youtube.com/watch?v=6OS7x7uwh_A)
- ❑ Initiatives.fr : Jamy explique le cycle de l'eau - [youtube.com/watch?v=7ZKPR5MIIOE](https://youtube.com/watch?v=7ZKPR5MIIOE)
- ❑ C'est pas sorcier : Ça coule de source ! - [youtube.com/watch?v=9duLTGkzHns](https://youtube.com/watch?v=9duLTGkzHns)
- ❑ HUE : Le cycle de l'eau - [youtube.com/watch?v=Q3YDSeF9JFo&t=2s](https://youtube.com/watch?v=Q3YDSeF9JFo&t=2s)
- ❑ HUE : Vous pouvez aussi lire le blog sur ce sujet et vous abonner à notre newsletter - [huehd.com/fr-ag-2-cycle-de-leau](https://huehd.com/fr-ag-2-cycle-de-leau)

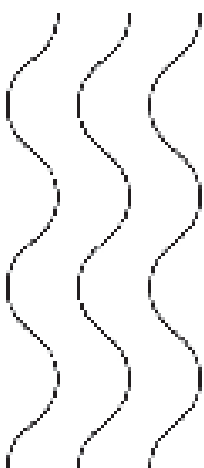
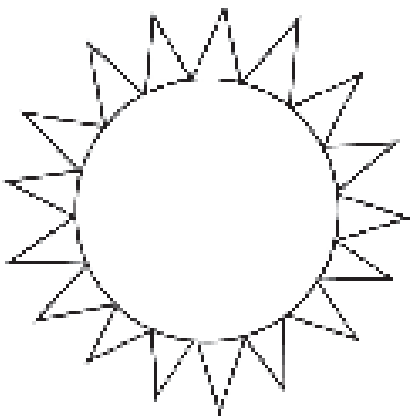
## 2. Ressources d'animation



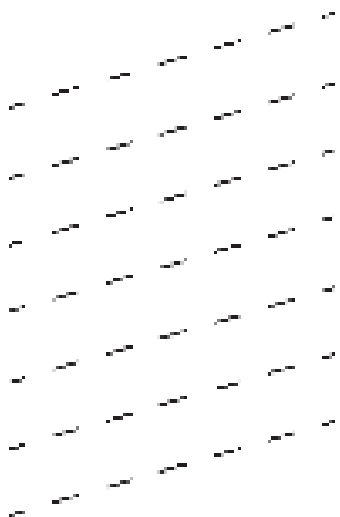
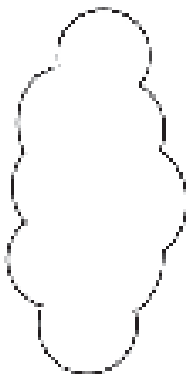




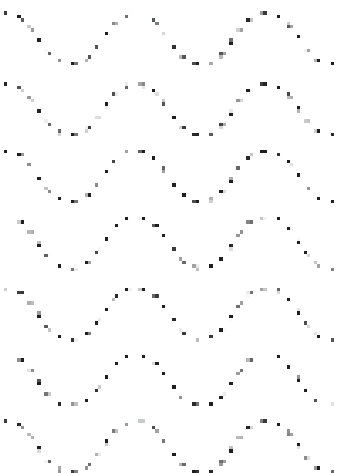
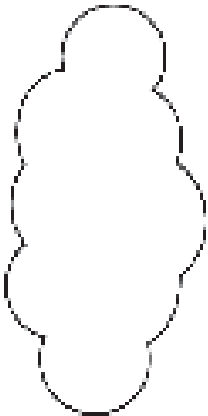




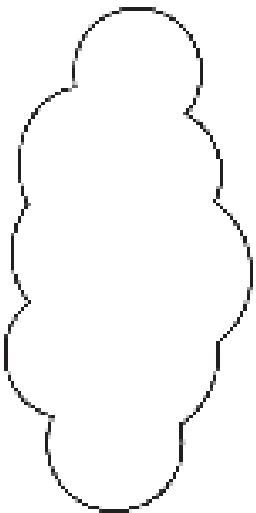
**Le cycle de l'eau**  
**Evaporation**



**Condensation**



**Ruisellement**



**Infiltration**  
**Transpiration**

**Transpiration**

### 3. Blog sur le cycle de l'eau

Aujourd'hui, nous sommes heureux de présenter le deuxième de notre série de guides d'activités à l'intention des enseignants, qui est maintenant disponible sur notre [site web](#) et dans [Teachers Pay Teachers \(TPT\)](#).

Le guide d'activités sur [le cycle de l'eau](#) vise à aider les enseignants à mettre en place et à gérer un projet d'animation en stop-motion sur les différents éléments du cycle de l'eau. Le guide a été conçu pour cibler les élèves de 7 à 13 ans.

Ce kit téléchargeable comprend tout ce dont vous avez besoin pour commencer dans n'importe quelle salle de classe ou club parascolaire, y compris : des activités optionnelles, des ressources, des modèles/maquettes à découper et colorier, un storyboard et un exemple de la vidéo finale.

La vidéo qui accompagne ce guide se trouve sur [YouTube](#).

Ce guide d'activités vise à expliquer les processus clés d'une manière que les enfants peuvent comprendre et à leur tour, les communiquer aux autres. Grâce à ce guide, les enseignants pourront aider leurs élèves à animer les principaux concepts et éléments nécessaires au cycle de l'eau :

- L'évaporation
- La transpiration
- La condensation
- Les précipitations
- Le ruissellement
- L'infiltration
- La circulation souterraine



En utilisant l'animation en stop-motion comme outil d'enseignement, les élèves seront en mesure de développer un large éventail de compétences :

- Des compétences du XXI<sup>e</sup> siècle, comme la créativité, la collaboration et la pensée critique.
- L'Apprentissage actif, la visualisation et la résolution des problèmes.
- L'amélioration des compétences complexes comme la prise de décisions et le développement du langage.
- La structuration chronologique du contenu pour faire de belles histoires.
- L'art de transformer une idée de la vision à la réalité.
- L'augmentation de leur attention visuelle.

En plus du **guide d'activité sur le réchauffement climatique** déjà disponible sur notre site Web et sur **TPT**, les futurs guides d'activités couvriront un éventail de sujets, notamment :

- Le cycle des saisons
- Les systèmes de mesures
- Les propriétés du sol Fractions
- Les fractions

A travers l'année, nous publierons de nouveaux guides d'activités. **Abonnez-vous à notre blog** et suivez-nous sur nos **réseaux sociaux** pour des annonces et d'autres nouvelles de HUE.

N'hésitez pas à partager les guides avec vos collègues et à nous faire savoir ce que vous en pensez . Il suffit de nous identifier dans vos messages sur les médias sociaux, surtout si vous partagez vos animations, en utilisant le hashtag **#TeachersLoveHUE!**



**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.

