

## Situations d'apprentissage et d'évaluation

### Collection Univers I, ERPI

Titre de SAÉ	Univers touchés	Nature des tâches attendues de l'élève	Démarche
<b>#1 La clarification de l'eau</b>	Matériel	Planification et réalisation d'une expérimentation	Expérimentale
<b>#2 En pièces-détachées : la rétro-ingénierie</b>	Technologique	Analyse d'une poignée de porte (matériaux, types de mouvements, éléments de liaison et de guidage..) Schématisation	Analyse technologique
<b>#3 Le recyclage de l'eau dans l'espace</b>	Matériel Terre et espace	Réflexion Choix et expérimentation d'une méthode de recyclage un type d'eau Rédaction d'un article	Expérimentale et Construction d'opinion
<b>#4 Vivant ou non-vivant</b>	Vivant	Observation des micro-organismes et présentation orale	Observation
<b>#5 La Terre sous toutes ses formes</b>	Terre et espace	Cueillette des informations et Production d'un support visuel en vue de présentation	Communication
<b>#6 Espace vert ou projet résidentiel</b>	Vivant	Cueillette d'information Production de texte présentant les solutions au problème du smog hivernal Présentation de son opinion sur les médias écrits	Construction d'opinion
<b>#7 Un regard critique sur l'information</b>	Matériel et Terre et espace	Cueillette d'information Production de texte en vue de recommander ou non un projet de parc	Construction d'opinion
<b>#8 La construction d'une maquette de pont</b>	Matériel Technologique	Planification et construction d'une maquette de pont Schématisation Cahier de charges Évaluation du prototype (test de solidité)	Analyse technologique Conception
<b>#9 Les substances isolantes animales</b>	Matériel Vivant	Planification et réalisation d'une expérimentation Production d'un rapport de laboratoire	Expérimentale
<b>#10 La consommation personnelle d'eau douce</b>	Matériel Terre et espace	Collecte et analyse de données afin de suggérer des solutions pour réduire sa consommation	Empirique
<b>#11 L'aménagement d'un mini-aquarium</b>	Matériel Vivant	Conception et aménagement d'un mini-aquarium  Observation et maintien de la vie des organismes vivants	Conception  Observation
<b>#12 La démonstration de phénomènes astronomiques</b>	Terre et espace	Conception d'un modèle Critique des modèles fabriqués par les pairs	Conception
<b>#13 La saison des amours</b>	Vivant Terre et espace	Cueillette de l'information sur le mode de reproduction d'un animal et associer celle-ci à une saison Production orale	Empirique?
<b>#14 La conservation des aliments</b>	Matériel	Expérimentation de 3 méthodes de conservation d'aliments	Expérimentale

<b>#15 La conception d'une maison parasismique</b>	Terre et espace Technologique	Conception et construction d'une maison parasismique Schématisation	Conception
--	----------------------------------	--	------------

## Situations d'apprentissage et d'évaluation Collection Univers II, ERPI

<b>Titre de SAÉ</b>	<b>Univers touchés</b>	<b>Nature des tâches attendues de l'élève</b>	<b>Démarche</b>
<b>#1 Des missions spatiales racontées</b>	Terre et espace	Recherche (TIC., ..) Présentation orale	Construction d'opinion
<b>#2 Physique ou chimique</b>	Matériel	Élaboration et réalisation d'un protocole	Expérimentale
<b>#3 Où installer des éoliennes</b>	Terre et espace	Cueillette et analyse des données	Empirique et Construction d'opinion
<b>#4 La fabrication d'un petit véhicule</b>	Technologique	Concevoir un petit véhicule Créer des schémas de principe et de construction	Conception
<b>#5 Un reportage collectif sur le sida</b>	Vivant	Cueillette des informations et Production d'un reportage	Construction d'opinion
<b>#6 Diamants et controverse</b>	Matériel et Terre et espace	Cueillette d'information	Construction d'opinion
<b>#7 Super plantes!</b>	Matériel et Vivant	Planification et réalisation d'une expérimentation	Expérimentale
<b>#8 La rétro-ingénierie d'un système</b>	Technologique	Analyse d'un objet technique Schématisation	Analyse technologique
<b>#9 La sexualité : questions et réponses</b>	Vivant	Cueillette d'informations et production d'un guide	Construction d'opinion
<b>#10 la matière en jeu</b>	Matériel	Conception et fabrication d'un jeu éducatif	Conception
<b>#11 Le céleri rabougri</b>	Vivant	Réalisation d'une expérience	Expérimentale
<b>#12 Pour ou contre le clonage humain</b>	Vivant	Recherche d'informations, arguments en vue d'un débat	Controverse et Construction d'opinion
<b>#13 Sous la flamme</b>	Matériel	Planification et mise en œuvre d'une expérimentation	Expérimentale
<b>#14 La civilisation du pétrole</b>	Terre et Espace Technologique	Collecte de données, compilation, analyse et discussion	Empirique et Construction d'opinion
<b>#15 La fabrication d'une éolienne</b>	Terre et espace Technologique	Conception et construction d'une éolienne Schématisation	Conception