



Investigations Easy

pour le **cycle 3**

Pour cette année scolaire 2016-2017, le Centre départemental de ressources en Sciences de l'Yonne vous propose, pour votre classe de cycle 3, de vous accompagner dans le lancement et la mise en œuvre de l'investigation pour les défis suivants :

Niveau de difficulté estimé : * facile ** moyen * difficile**

Matière, mouvement, énergie, information

La matière

- C3-1 : Prendre un glaçon et le faire passer par les deux autres états de la matière avant de le retransformer en glaçon. ****
- C3-2 : Rendre limpide de l'eau boueuse. ****
- C3-3 : Séparer du sel et du sable mélangés. ***

L'énergie

- C3-4 : Faire briller une lampe en utilisant différentes sources d'énergie. ****
- C3-5 : Imaginer et fabriquer un dispositif qui permette d'augmenter le plus possible la température de 20 cl d'eau en 20 mn sans utiliser ni feu ni électricité. *****

Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent

La classification du vivant

- C3-6 : Proposer une classification des différents animaux de la ferme.***
- C3-7 : Classer les animaux de la liste proposée et présenter ce classement dans des boîtes (emboitements). ****

L'alimentation

- C3-8 : Proposer un classement des aliments de la fiche, puis le comparer à celui des médecins nutritionnistes.***

- C3-9** : Composer les quatre repas d'une journée en veillant à ce qu'ils soient équilibrés en qualité (variété des groupes représentés) et en quantité (apport calorique sur la journée). **

Matériaux et objets techniques

Concevoir et produire un objet technique

- C3-10** : Fabriquer une balance romaine et savoir expliquer comment et par quels principes elle fonctionne. **
- C3-11** : Fabriquer un trébuchet (machine de guerre du moyen-âge). * **
- C3-12** : Imaginer et concevoir un dispositif placé autour d'un œuf qui lui permette de résister, sans se casser, à une chute d'au moins 1m. **

La planète Terre. Les êtres vivants dans leur environnement

Situer la Terre dans le système solaire

- C3-13** : Fabriquer une maquette du système solaire en respectant les échelles. **
- C3-14** : Fabriquer une maquette qui permette de comprendre les phases de la Lune et savoir expliquer ce qui se passe. **