AUDIT

- **Auditer les appareils électriques**
  - Mesurer si les appareils sont arrêtés lorsqu'on ne s'en sert pas.
  - Mesurer si leur consommation est bien nulle lorsqu'ils sont à l'arrêt.
  - Mesurer si le ballon d'eau chaude est bien isolé.
  - Mesurer si les frigos ne consomment pas de trop.

  >> en savoir +

ACTIONS

- **1. Couper les PC et appareils média**

  Un PC que l'on croit « arrêté » peut consommer de 10 à 20 Watt ! Ce standby entraîne de 15 à 30 Euros/an ! Placer des prises multiples avec interrupteur, un interrupteur général sur la goulotte de la salle informatique, … pourra stopper ce gaspillage !

  >> en savoir +

- **2. Programmer les photocopieuses, distributeurs de boissons, …**

  Placer un programmateur hebdomadaire pour stopper automatiquement ces appareils lorsque l'école est vide – Réaliser par défaut des photocopies recto-verso**.**

  >> en savoir +

- **3. Stopper les percolateurs**

  Mettre le café chaud dans un thermos plutôt que maintenir la plaque chauffante en température !

  >> en savoir +

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

- **4. Améliorer les frigos et congélateurs**

  Arrêter les frigos inutiles – Demander de remplacer les appareils trop consommateurs – Régler la température des frigos.

  >> en savoir +

- **5. Gérer les chauffages électriques**

  Améliorer le chauffage pour que les chaufferettes d'appoint soient inutiles – Programmer les chauffages électriques de locaux.

  >> en savoir +

- **6. Améliorer les équipements d'eau chaude sanitaire**

  Supprimer les ballons d'eau chaude inutiles – Adapter la température de l'eau – Isoler les ballons (par un matelas de 6 cm de laine de verre) – Programmer leur chauffage (coupure les nuits, les WE, les vacances)

  >> en savoir +

- **7. Checker tous les équipements à éteindre avant un congé**

  Si l'école est vide, son énergie peut être réduite à presque zéro… Tout en donnant accès à une relance du chauffage pour le personnel d'entretien, par exemple.

  >> en savoir +

APPRENTISSAGES

- **Utiliser les calculs dans le projet Energie**

  Calculer un ratio (par ex : conso/élève) ; Calculer une moyenne permettant d'évaluer une progression ; Calcul du pourcentage d'occupation de l'école.

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

>> en savoir +

- **Utiliser les graphiques dans le projet Energie**

  Lire une facture électrique ; Lire dans un graphique ; Construire un graphique permettant un suivi**.**

  >> en savoir +

- **Découvrir le fonctionnement d'un circuit électrique**

  Apprendre le circuit électrique, circuit ouvert, circuit fermé … via une malette de matériel très complète à votre disposition !

  >> en savoir +

- **Comprendre l'isolation d'un thermos**

  Une couche de vide, c'est zéro conduction, zéro convection … et presque zéro rayonnement si l'émetteur de chaleur est du métal brillant … Tout bon pour garder le café au chaud !

  >> en savoir +

- **Communiquer vers l'école**

  Parler à un adulte qu'on ne connaît pas ; rédiger une lettre officielle ; créer une affiche pour motiver les autres élèves de l'école.

  >> en savoir +

- **Rechercher sur Internet**

  Quelles sont les « idées énergie » des autres classes du challenge ?

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

>> en savoir +

- Elektrische Geräte
- Beleuchtung
- Heizung
- |
- F.A.Q.
- Normen & Formeln
- Messgeräte

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés