

NOM :PRENOM : : Classe : Date :	
CYCLE 4 : 4ème Séquence 12	Comment réaliser des économies d'énergie électrique dans la maison ?
CT 1.1 : Imaginer, synthétiser, formaliser et respecter une procédure, un protocole. CT 1.2 : Mesurer des grandeurs de manière directe ou indirecte. CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées). CT 4.1 Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets. CT 6.2 : Analyser l'impact environnemental d'un objet et de ses constituants.	

Situation de départ : les Kiagi entrent en guerre contre le gaspillage d'énergie.

<https://www.youtube.com/watch?t=18&v=4DoLuHI84Nk>

Problématique : Comment réaliser des économies d'énergie électrique dans la maison ?

Séance 1 : Quels sont les éco-gestes que l'on peut faire ?

<p>Travail à faire :</p> <p>Rédige un document avec libre office (voir document ressource) qui regroupe les questions 1,2 et 3.</p> <p>1) Cherche les informations sur la consommation électrique à partir des documents ressources, regroupe les dans un tableau et réalise un graphique (type bâton).</p> <p>2) Pour chaque source de consommation électrique propose des éco-gestes à adopter afin d'économiser l'énergie. Présente les informations dans un tableau. https://fr.wikibooks.org/wiki/%C3%89cogeste <u>- les bons gestes au quotidien - Maison déco</u></p> <p>3) Sur quels domaines de consommation d'énergie peut on très facilement faire des économies ? Deux réponses sont attendues ! En quoi est mesurée la consommation d'énergie électrique (voir document facture EDF) ? Quel est le prix de l'électricité que va payer la famille Kiagi pour 2 mois de consommation ?</p>	<p>L'activité sera réussie si ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Je sais organiser mon travail (autonomie) - Je sais analyser l'impact environnemental d'un objet et de ses constituants - Je sais réaliser un tableau et un diagramme - Je sais utiliser un traitement de texte et décrire le comportement des objets
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Séance 2 : Comment peut-on calculer la consommation électrique ?

<p>Travail à faire :</p> <p>1) Réalise l'inventaire de ta chambre en notant tous les appareils électriques.</p> <p>2) Calculer la consommation à l'aide de la "fiche consommation" complète le tableau correctement .. (Aide toi de la facture EDF pour retrouver le prix d'un KWatt.h)</p>	<p>L'activité sera réussie si ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - J'ai utilisé les outils informatiques appropriés - J'ai présenté mon travail et mes résultats clairement et proprement
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Séance 3 : Quelle lampe choisir pour mon éclairage ?

<p>Travail à faire :</p> <p>1) Propose une expérience simple et réalisable pour comparer leur consommation par rapport à la lumière qu'elles fournissent.</p> <p>2) Réaliser l'expérience.</p> <p>3) Rédige un compte rendu qui présente les résultats.</p>	<p>L'activité sera réussie si ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - J'ai imaginé et je formalise une procédure de travail à partir du matériel mis à disposition - J'ai mené une démarche d'investigation avec un esprit scientifique - J'ai présenté mon travail et mes résultats clairement et proprement
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------