

CI2 : Quelle(s) solution(s) pour mettre le prototype en mouvement ?

S1 : Choix du type d'énergie

A3 : Impact de l'énergie chimique sur l'environnement

I - PRÉSENTATION DE L'ACTIVITÉ

I.1 - Objectif de l'activité

Dans cette activité, vous étudierez plusieurs documents afin que vous perceviez l'impact que peut avoir l'utilisation de l'énergie chimique sur l'environnement.

I.2 - Préparation

Dans votre cahier, prenez une nouvelle double page. En haut de la page de gauche, notez le titre de l'activité :

CI2-S1-A3 - Impact de l'énergie chimique sur l'environnement

I.3 - Organisation

- Séparez-vous en 2 sous-groupes. L'un traitera la question I, l'autre la question II.
- Mettez vos résultats en commun dans une synthèse écrite dans votre cahier.

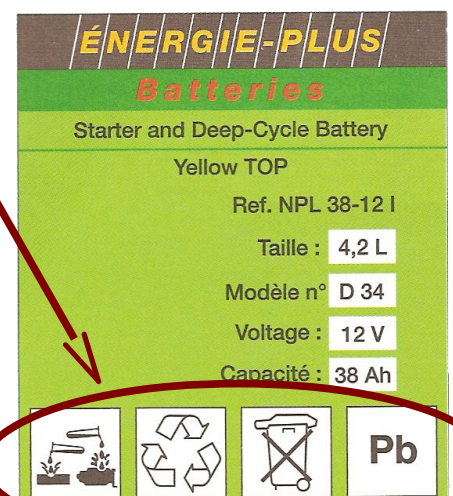
II - DÉMARCHE

I- ANALYSE D'UNE ÉTIQUETTE DE BATTERIE

Collez l'image de l'étiquette de batterie (page de gauche) et analysez les 4 pictogrammes : que symbolisent-ils ?

Repères pour répondre :

- Nommez l'élément chimique polluant dans cette batterie.
- Selon vous, cette batterie peut-elle être jetée dans une poubelle? Justifiez votre réponse.
- Quels dangers risque-on en détériorant la batterie ?
- Utilisez les documents disponibles dans le dossier *Ressources* de l'activité.



II- ETUDE DE L'ARTICLE « EKWO.ORG - LES PILES »

Après avoir lu attentivement le document [3e-CI2-S1-A3]EKWO.org-Les_piles.pdf présent dans le dossier *Ressources* de l'activité, répondez aux questions suivantes :

- 1-** Des accumulateurs (piles, batteries...) sont ils utilisés dans la vie quotidienne ? Donnez vos propres exemples ?
- 2-** Listez les substances chimiques que l'on retrouve dans les piles ?
- 3-** Quels sont les effets négatifs qu'engendrent la production et l'élimination des piles ? Donnez des exemples.
- 4-** Quelles sont les alternatives aujourd'hui quant à cette pollution ? Expliquez.

III- SYNTHÈSE

Faites un bilan au sein de votre groupe en expliquant à l'autre sous-groupe ce que vous avez retenu de votre activité.

Rédigez ensuite une **synthèse commune dans chaque cahier**.