

Enseignement scientifique (SVT)

Composition de SVT

Ref : GTCENSC05469 (sujet 4)

<u>Note :</u> _____	<u>Appréciations :</u>	<u>Signature :</u>
----------------------------	------------------------	--------------------

Exercice 1 : L'empreinte carbone des appareils électroménagers

- 1) L'empreinte carbone d'une activité correspond à la masse de carbone qui aura été utilisé pour réaliser l'activité ainsi que pour la détruire (ou recycler). Par exemple, pour faire un lave-linge, l'extraction et le transport des matières premières auront une empreinte carbone à laquelle se rajoute, l'usine qui l'a produit, le moyen de transport, l'usage et le moyen de transport pour acheminer le lave-linge au centre de destruction (ou recyclage) auquel s'ajoute l'énergie utilisé pour détruire (ou recycler) l'appareil.
- 2) A partir du document 1, les deux plus importantes contributions au réchauffement climatique au cycle de sa vie sont, sont utilisation et la production de matières premières.
- 3) A partir du document 1, la contribution du cycle de vie qui diminue l'empreinte carbone d'un appareil électroménager et le recyclage et collecte car ceci permet de récupérer les matières réutilisables ainsi que de leur donner une nouvelle vie permettant de réduire l'empreinte carbone d'un autre appareil.
- 4) Je calcule le taux de variation de vente de produits de gros électroménagers :
Voir brouillon pour réflexion.
- 5) Le nombre de réparation permet de remplacer certaines pièces défectueuses par de nouvelles si répété plusieurs fois, cela évite à la personne de racheter à chaque fois un lave-linge neuf avec des pièces neuves sortant de l'usine. Si le nombre de réparation baisse c'est peut-être par ce que le fabricant ne permet pas de réparer la machine, obligeant ainsi l'utilisateur à en racheter une, une fois l'obsolescence atteinte. Ceci n'agit pas en faveur pour l'environnement et ne fait qu'alourdir le bilan écologique même si d'un point de vue financier, une machine neuve fera travailler plus de monde que pour une pièce.
- 6) A partir des documents et de mes connaissances, certains comportements qui pourraient être adaptés seraient par exemple d'acheter une machine seconde main ou sinon de faire réparer sa machine ou sinon d'acheter des machines avec une faible empreinte carbone et/ou une faible consommation de courant. Une autre solution serait d'avoir des machines communes (à un immeuble par exemple) ceci permettrait qu'elles soient plus utilisées et ainsi réduiraient considérablement leurs empreintes carbone.