

Nom : Prénom : Classe : 6.....		
Séquence 1	Thème de la séquence : La robotique et son évolution	DM 1
Compétence évaluée		
- Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions, leurs constitutions (besoin, fonction d'usage et d'estime).		/20

Olivier Pinot, Seq1_DM1.doc

Exercice 1 : Les besoins des êtres humains

Voici quelques-uns des besoins principaux de l'être humain :

- Se nourrir ● Se loger ● Se déplacer ● S'informer
- S'hydrater ● Se divertir ● Communiquer ● Se vêtir.....

Pour répondre à ses besoins, il a créé des objets techniques :



Questions :

/4 1. Ecrire à la suite de chaque besoin la lettre d'un objet qui y répond.

2. Donner un exemple d'objet de la liste répondant à plusieurs besoins en précisant lesquels.




/2



3. Nommer un autre besoin de l'être humain que ceux cités dans l'exercice et identifier un objet technique qui y répond.

/2

Exercice 2 : La fonction d'usage des objets techniques

/5 1. Compléter le tableau suivant avec la fonction d'usage de chacun des objets techniques.

N°	Objet technique	Fonction d'usage (verbe à l'infinitif + complément)
1	 Un parapluie
2	 Des jumelles
3	 Un casque audio

4	 Un lave-linge
5	 Une machine à café

Exercice 3 : La fonction d'estime des objets techniques

La société AstPeak souhaite commercialiser un nouveau modèle de sac à dos destiné aux adolescents. Elle vous demande de concevoir ce nouveau produit.

Consignes :

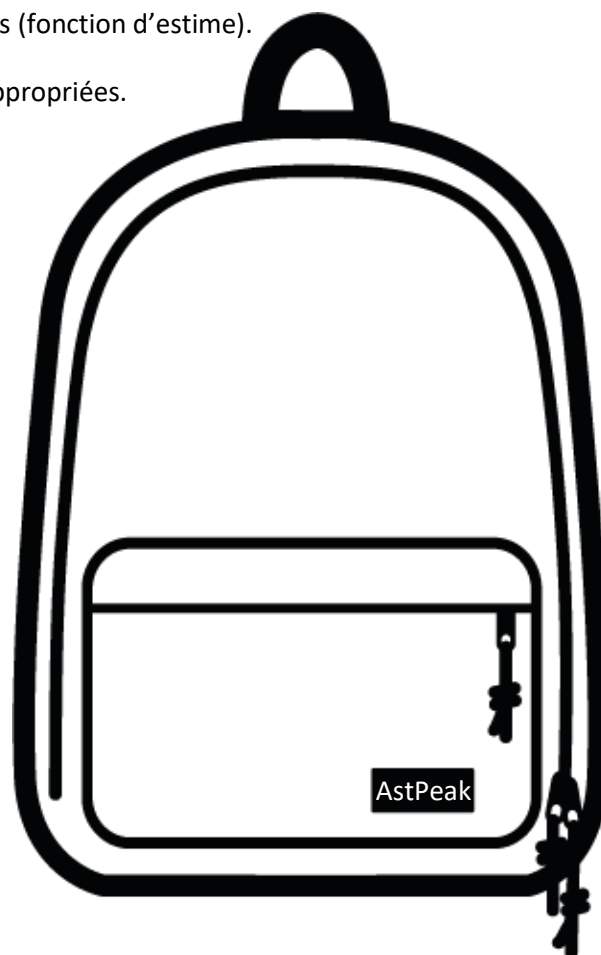
/2

1. Colorier proprement le croquis du sac ci-dessous après avoir dessiné les motifs de votre choix sur celui-ci. Le nouveau sac à dos doit plaire aux adolescents (fonction d'estime).

2. Compléter l'encadré ci-après avec les informations appropriées.

/3

Nom du nouveau modèle :
Matériau principal :
Rédiger quelques lignes pour expliquer vos choix (nom, motif, couleur, matériau...) :



/2

3. Un sac à dos a différentes fonctions. Indiquer par une croix dans le tableau ci-dessous si les fonctions que doit assurer par un sac à dos sont des fonctions d'usage ou d'estime.

Fonction	Fonction d'usage	Fonction d'estime
Permettre à l'adolescent de transporter ses affaires		
Avoir de jolis motifs		
La marque du sac à dos		
Être fabriqué en tissu recyclé		