


Niveau 5ème	Comment déterminer les solutions techniques et les représenter ?	Niveau 2
 Activité	CT 2.2 Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.	

Afin de tourner une vidéo pour mon compte Tiktok, j'ai besoin de fabriquer un support de téléphone. J'ai à ma disposition tout le matériel qui m'entour et un cahier des charges déjà défini. Vous devez trouver les fonctions techniques, choisir les solutions techniques adaptées et les présenter.

Question 1 – Quel est le besoin ?

.....

Question 2 - Quelle est la fonction d'usage du support Tiktok ?

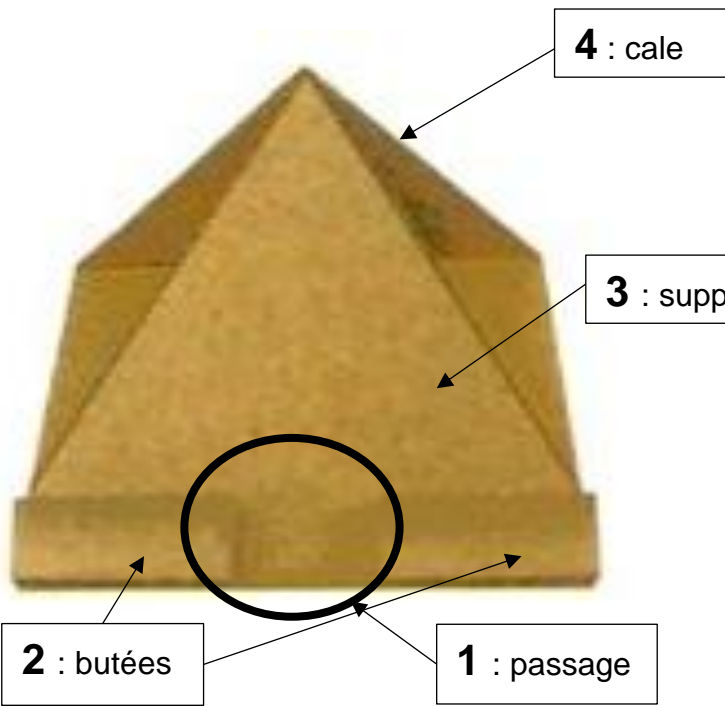
.....

Question 3 - Qu'est-ce que je dois rendre à la fin du mini-projet ?

.....

Question 4 – Quelles sont les fonctions techniques du support Tiktok ?

Fonctions techniques
(Commence par un verbe à l'infinif)
.....
.....
.....
.....
.....



Question 5 – Noter le ou les numéro(s) des éléments qui répondent aux fonctions de service :

Maintenir le téléphone portable sans le faire tomber
Faire tenir le téléphone droit dans le support
Faire passer un câble dans le support
Tenir le téléphone en place sans l'abimer

Question 6 – Ecrire les fonctions et solutions techniques de votre support sous forme de carte heuristique (voir l'exemple)



CAHIER DES CHARGES – SUPPORT TIKTOK

Besoin :

Afin de tourner une vidéo pour mon compte Tiktok, j'ai besoin de fabriquer un support de téléphone.

Fonction d'usage :

Le support doit permettre de maintenir un téléphone seul.

Fonctions et caractéristiques simplifiées :

Fonctions de service	Caractéristiques du produit Qualités et performances attendues
FP 1 – Maintenir un téléphone portable pour tourner des vidéos Tiktok	<ul style="list-style-type: none">- Nombre de téléphone : 1- Dimensions du téléphone :
FC 1 – Doit tenir le téléphone droit	<ul style="list-style-type: none">- Être à 90° par rapport à l'horizon
FC 2 – Doit pouvoir charger son téléphone en même temps	<ul style="list-style-type: none">- Laisser passer un câble de chargeur- Ne pas tordre le câble
FC 3 – Doit maintenir sans abimer le téléphone	<ul style="list-style-type: none">- Aucune rayure après utilisation

Légende :

FP : Fonction Principale

FC : Fonction Contrainte

LA CARTE HEURISTIQUE

