



ACTIVITE 	CI : LE ROBOT KEECKER	
Nom :	Prénom :	classe :
Nom :	Prénom :	

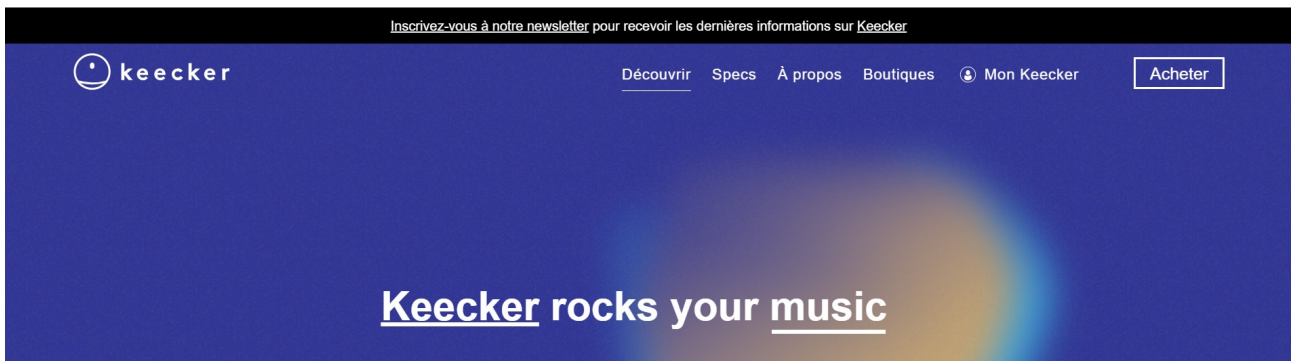
OBJECTIFS :

Dans cette activité , tu vas découvrir une **start-up française** nommée " Keecker " , tu vas t'intéresser à comprendre le **robot " keecker "** que l'entreprise a crée et à quoi sert ce robot .
 Donner un avis argumenté concernant la robotique chez-soi.

SOURCES POUR REpondre AUX QUESTIONS :

Nombre de séances : environ 2

- site internet : <https://www.keecker.com/eu-fr/>



PARTIE 1 : HISTOIRE DE L'ENTREPRISE KEECKER

Conseils pour répondre aux questions : mettre le site internet : <https://www.keecker.com/eu-fr/> puis cliquer sur " **A propos** ". Ainsi vous aurez accès aux réponses des questions sur la **partie 1**.

Question 1 : Est-ce-que **les médias** ont fait des sujets sur le **robot keecker** ?
 Est-ce -que les remarques sont **positives** ? Justifier votre réponse .

.....

.....

.....

.....

.....

TOURNER LA PAGE

Question 2 : Qui est le **fondateur** de l'entreprise **Keecker** ?

.....

Question 3 : Quand a été créé l'entreprise **Keecker** ?

.....

Question 4 : Avant de créer l'entreprise **Keecker**, où a travaillé le fondateur ?

.....

Question 5 : Combien d'années l'entreprise **Keecker** a eu besoin de travailler afin de proposer un résultat final de **bonne qualité** et **facile d'utilisation** ?

.....

Question 6 : Comment **s'appelle l'objet** qui correspond à un test de l'entreprise (donc qui n'est pas finalisé) ?

.....

Question 7 : Le robot **Keecker** est inspiré de plusieurs objets techniques existants !
Citer ci-dessous les **3 objets techniques** qui ont inspiré l'entreprise .

- Objet technique n°1 :
- Objet technique n°2 :
- Objet technique n°3 :

Question 8 : Le robot **Keecker** réponds à quel besoin général dans la maison ?
(aide : *paragraphe " l'adn de keecker*)

.....

Question 9 : Est-ce-que le robot **Keecker** a besoin d'être télécommandé ? Expliquer .

.....

.....

Question 10 : Quand a été créé le **1^{er} prototype** ?

.....

Question 11 : Quand a été créé le **prototype final** du robot ?
Préciser sa **masse** (en kg) ainsi que sa **taille finale** .

.....

Question 12 : Quand a débuté la commercialisation du robot **Keecker** ?

.....

Question 13: Pourquoi l'entreprise a-t-elle choisi le nom de **Keecker** ?

.....

.....

Question 14: Quel est le prix du robot **Keecker** ?
Ce prix vous paraît-il **excessif** ? Vous devez justifier votre réponse.

.....

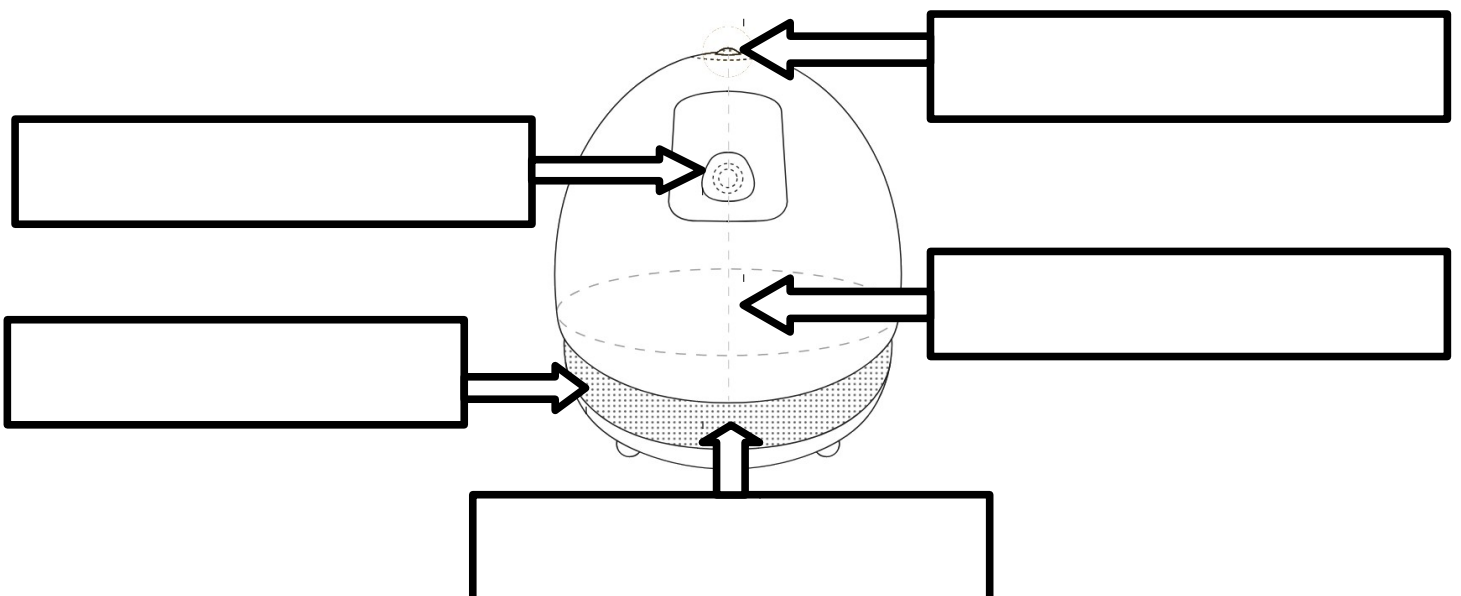
.....

PARTIE 2 : PARTIE TECHNIQUE DU " ROBOT KEECKER "

Pour répondre aux questions qui vont suivre , cliquer sur " **SPECS** " en haut de la page .

Question 15: Complète le schéma ci-dessous avec les mots suivants .

Caméra 360 ° - Projection au plafond et au mur – système audio- capteurs- caméra frontale



TOURNER LA PAGE

Question 16: Compléter les dimensions du **robot keecker en mm** .

La dimension	La valeur de la dimension en mm
Hauteur	
Largeur	
Longueur	



Question 17 : A partir des dimensions précédentes, vous devez calculer le **volume** du robot keecker **en mm³** .

Calcul ==mm³

Question 18: Quelle est la **masse** du robot keecker **en kg** ?

Masse =

Vous devez ensuite calculer le **poids (en N)** du robot keecker .

Sachant que $P(\text{ en N}) = m(\text{ en kg }) \times g(\text{ en N/kg})$ (à noter : $g = 9,81 \text{ N/kg}$)

calcul : $P = \dots \times \dots = \dots \text{ N}$

Question 19: Quelle est la **distance minimale** de recule afin de voir un film ?

.....

Question 20: Quelle est la **résolution** de l'image ?

.....

Question 21: Est-ce que le robot keecker est **silencieux** ? Justifier .

.....

Question 22: Compléter le **tableau ci-dessous**.

Distance du mur	Taille de l'écran

Question 23: Quelle est la **puissance maximale** des enceintes audios ?

.....

Question 24: Le robot keecker possède **3 caméras** , Compléter le tableau ci-dessous

Type de caméra	Caractéristique technique
Au -dessus	
Frontale	
De détection de profondeur	

Question 25: Quelles sont les **2 capacités de stockage** du robot keecker ?

- capacité de stockage n °1 :
- capacité de stockage n °2 :

Question 26: Citer les **8 capteurs** présents dans le robot keecker .

Capteur n°1 : Capteur n°2 :

Capteur n°3 : Capteur n°4 :

Capteur n°5 : Capteur n°6 :

Capteur n°7 : Capteur n°8 :

Question 27: Quelle est la **durée d'autonomie** de la batterie en pleine utilisation ?

.....

Question 28: Est-ce- que le robot keecker est compatible avec **IOS et ANDROID** ?
Préciser alors les **versions compatibles** .

.....

.....

Question 29 : Quel est le **nombre de microphones** présents sur le robot keecker ?

.....

Question 30 : Quel est le **nombre de coeurs (core)** du processeur ?

.....

PARTIE 3 : PARTIE SUPPLEMENTAIRE



Question 30 : A partir des images ci-dessus et d'une recherche sur internet si nécessaire , vous devez dire si avec le robot on peut seulement regarder des films ? Préciser ce qu'on peut faire d'autre avec le robot si c'est le cas.

.....

.....

.....

Question 31 : En faisant une recherche sur internet , vous devez dire si le marché de la robotique se porte bien ? Est-ce qu'on peut envisager un jour d'équiper la maison ou l'appartement de ces objets autonome afin de réaliser des tâches quotidiennes comme c'est le cas avec le robot Keecker ?

DONNER VOTRE AVIS ARGUMENTE SUR LE SUJET !

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....