	Utilisation de l'objet technique	Séance du :

R001	**4e CI1 : Les contraintes d'ergonomie et de sécurité Page 1/2**

A l'issue de cette activité, tu devras être capable de reconnaître les fonctions d'usage des objets	Je réussi mes exercices : Oui / NON	Je dois demander de l'aide : Oui / NON

Hypothèses retenues par la classe à la question « Pourquoi Choisir différentes formes d'objets techniques pour satisfaire la même fonction ? »:

_____

_____

_____

I/ Les contraintes liées à l'ergonomie

Un objet technique est dit **ergonomique** lorsque son utilisation est facilitée par sa forme, ses matériaux …
Il doivent ainsi être adaptés à la **morphologie** des utilisateurs (taille, poids ...)

Hypothèses retenues par la classe à la question « Qu'en peut-on dire qu'une personne à des problèmes de motricité ? »

_____

_____

Que pensez vous de cette douche. Est-elle adaptée selon vous à une personne ayant des difficultés de motricité, pourquoi ?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

E001	4e CI1 : Les contraintes d'ergonomie et de sécurité Page 1/2	
A l'issue de cette activité, tu devras être capable de reconnaître les fonctions d'usage des objets	Je réussi mes exercices : Oui / NON	Je dois demander de l'aide : Oui / NON

Exercice N°1 /
Comparer les différentes paires de ciseaux, décrivez leurs formes, leurs matériaux et donner votre avis sur l'utilisateur éventuel.

	_____ _____ _____ _____ _____
	_____ _____ _____ _____ _____
	_____ _____ _____ _____ _____

Exercice N°2 /

Trouver les améliorations possibles pour qu'une personne à mobilité réduite puisse se déplacer plus facilement en ville.

_____
_____
_____
_____

R002	4e CI1 : Les contraintes d'ergonomie et de sécurité Page 1/2	
A l'issue de cette activité, tu devras être capable de reconnaître les fonctions d'usage des objets	Je réussi mes exercices : Oui / NON	Je dois demander de l'aide : Oui / NON

II/ Les contraintes liées à la sécurité.

Afin de protéger les personnes, les objets techniques intègrent de nombreuses mesures de sécurité.
Les règles de sécurité font l'objet des beaucoup de normes dans tous les domaines (médecine, mécanique, électrique, liées à la personne …)

<u>La sécurité des personnes au travail :</u>

Comparer les deux tours ci dessous. Quelles sont les différences d'un point de vue sécurité ?

	Panneaux visant à avertir d'un danger potentiel.

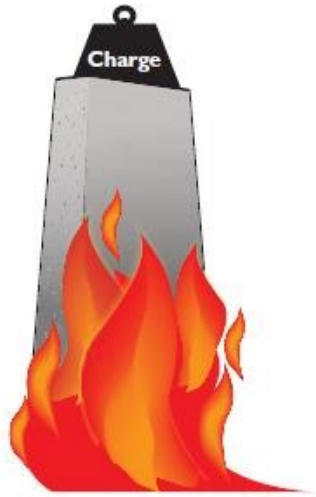
R002	4e CI1 : Les contraintes d'ergonomie et de sécurité Page 1/2

A l'issue de cette activité, tu devras être capable de reconnaître les fonctions d'usage des objets	Je réussi mes exercices : Oui / NON	Je dois demander de l'aide : Oui / NON

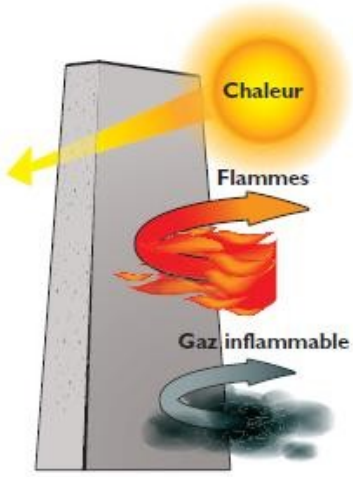
<u>La sécurité à la maison :</u>

- La sécurité incendie :

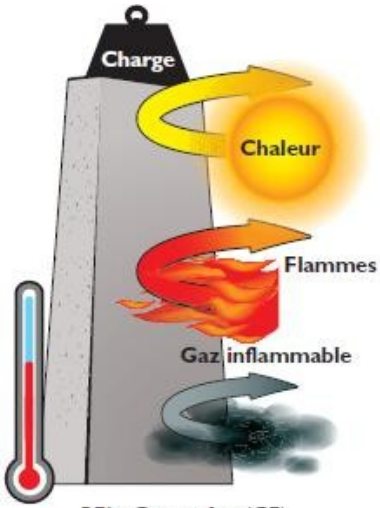
-Résister mécaniquement (R)
-S'opposer au passage des flammes et des fumées (E)
-Limiter l'échauffement de la face non exposée : élévation de température inférieure en moyenne à 140°C et à 180°C en tous points (I).



R=Stable au feu (SF)



E=Pare-flamme sans fonction porteuse



REI=Coupe-feu (CF)

- La sécurité électrique :

Une prise électrique non sécurisée :

Expliquez pourquoi l'introduction d'un objet métallique dans l'un des orifices d'une prise est dangereuse ?

_____
_____
_____

	Utilisation de l'objet technique	Séance du :

EVAL 001 p1/2	**4e CI1 : Les fonctions d'usage, la sécurité et l'ergonomie.**

Tu dois être capable de donner la définition de la domotique et trouver ses intérêts.	Note : _____/20pts Signature :	J'ai du demander de l'aide : Oui / NON

I/ QCM. 1 point par bonne réponse.

Affirmations	Vrai ou faux
La domotique est l'ensemble des techniques permettant d'automatiser et d'informatiser les tâches du quotidien dans l'habitat.	
Tous les objets de cette liste peuvent être ergonomiques. - Stylo - Cartable - Carafe d'eau - Fauteuil roulant	
Tous les objets de cette liste sont des objets domotiques qui améliorent le quotidien - Livre - Aspirateur robot -Tondeuse automatique - Feux tricolores	
Ils existe des normes de sécurité spécialement pour éviter les incendies.	
La morphologie étudie la façon dont les êtres se morfondent.	
L'ergonomie et l'étude des conditions de vie et l'adaptation des objets.	
Une fonction de service est se qu'attend l'utilisateur pour répondre à un besoin.	
Le design est l'étude qui permet de désigner un humain.	
La fonction d'estime répond à la question « pourquoi j'aime cet objet ? »	
La domotique permet d'augmenter le bien être seulement à la maison.	

____/10pts

EVAL 001 P2/2	4e CI1 : Les fonctions d'usage, la sécurité et l'ergonomie.

II/ Une pièce installée selon le système home cinéma.____/5pts

1/ Déterminez le besoin auquel ce système répond.

_____

2/ Déterminez en quoi ce système améliore le confort des individus.

_____

III/ Amélioration dans l'habitat. ____/5pts

Donnez les améliorations possible pour ce système de fermeture.

	_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____