

Activité n°7 : Technologie 5^{ème}

Partie 1 : Analyse de situations



Doc. 1 Phare aménagé.



Doc. 2 Péniche aménagée.

1- Relevez les points communs entre ces 2 habitations.

.....

.....

2- A votre avis, quel est l'intérêt de réaliser de tels logements ?

.....

.....

3- Citez d'autres habitations originales que vous connaissez.

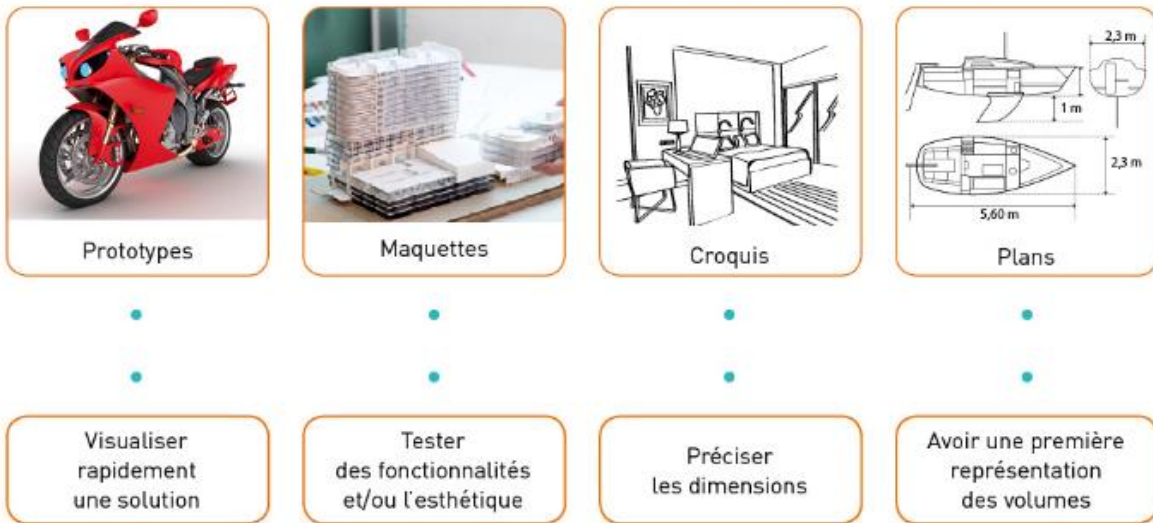
.....

.....

Partie 2 : Etude de cas

a- Mettre en œuvre ses idées

4- Reliez chaque représentation aux objectifs correspondants.



a- **Design d'un objet**

Un stylo doit à la fois plaire à l'utilisateur et assurer plusieurs fonctions.

Stylo pour gaucher

Les empreintes préformées adaptées aux gauchers guident le positionnement des doigts.
Le stylo est léger et ergonomique pour une écriture sans fatigue.
La zone de prise en main est antidérapante.



Doc. 3

Stylo effaçable

La technologie d'encre thermosensible, [...] offre la possibilité d'effacer vos erreurs grâce à l'embout plastique. Ce dernier permet de rendre l'encre transparente (invisible) par échauffement sans abîmer le papier. Le message effacé réapparaît au bout de quelques minutes lorsque le document est placé au congélateur.



Doc. 4

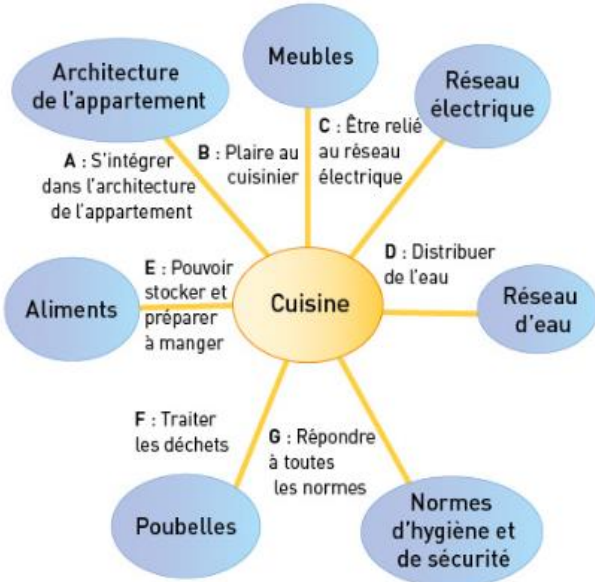
5- A partir des images et des descriptions ci-dessus, complétez le tableau suivant :

	Stylo effaçable	Stylo pour gaucher
Caractéristiques esthétiques		
Caractéristiques innovantes		
Caractéristiques fonctionnelles		

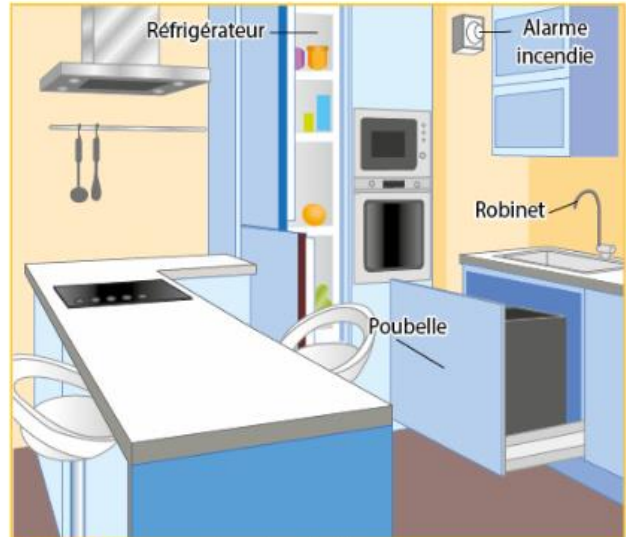
b- Respecter les contraintes dans une pièce

Les contraintes sont les obligations qu'un objet doit satisfaire pour répondre à un besoin.

- 6- Entourez sur le doc. 8, en bleu les contraintes liées au fonctionnement de la cuisine, en rouge celles liées à la sécurité puis en vert celle liées à l'esthétique.



Doc. 8 Les contraintes que doit satisfaire une cuisine.



Doc. 9 Des exemples de solutions.

- 7- Attribuez en donnant la bonne lettre, les **solutions techniques** représentées sur le doc. 9 aux **contraintes** du doc. 8 qu'elles permettent de respecter.

Alarme incendie : Poubelle :

Robinet : Réfrigérateur :