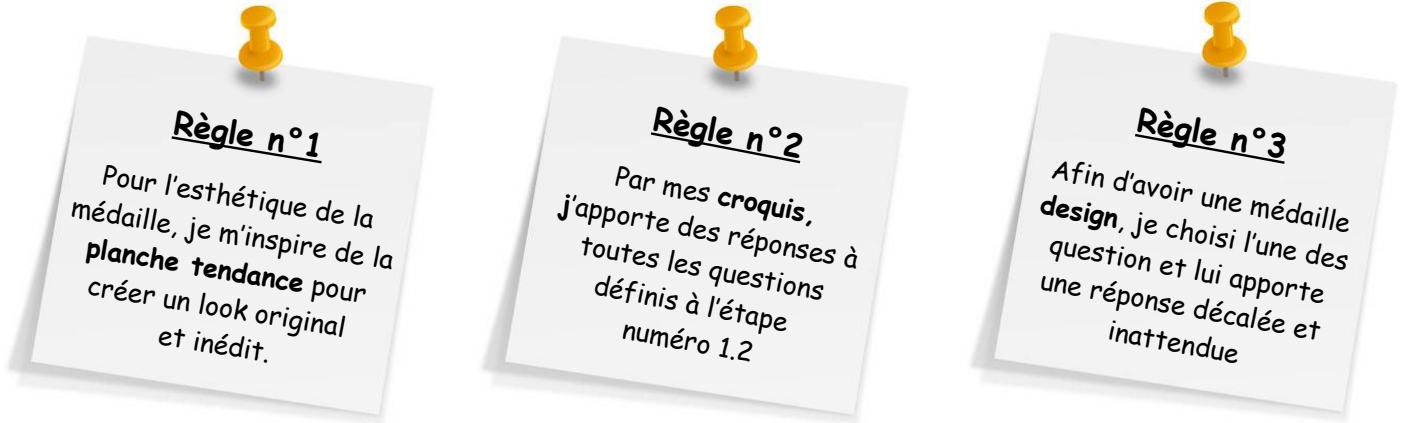


Fiche d'activité :	Ce que je dois faire ...	4^{ème}
Chapitre 1	Concevoir un objet technique design : Les médailles	
Compétences :	- Imaginer des solutions techniques, en lien avec un cahier des charges, intégrant une dimension design.	

Étape 3 : Imaginer, concevoir votre médaille Design

Q7- Sur *feuille blanche* réaliser une série de croquis légendés pour concevoir la médaille en respectant les 3 règles d'or suivantes :



A la fin de cette étape, consulter l'avis du professeur ou passer directement à la suite.

Étape 4 : Choisir un matériaux

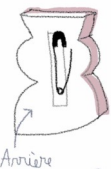
Q8- A l'aide de la **fiche ressource 19** intitulé « Catalogue de filaments », choisir un matériaux de construction pour votre médaille et expliquer votre choix.

Étape 5 : Résumer vos choix dans un tableau (cahier des charges)

Q9- Utiliser les questions définies dans l'étape 1.2 pour trouver les fonctions techniques de la médaille et affecter une solution technique à chacune. Présenter les résultats de vos réflexions dans un tableau comme dans l'exemple ci-dessous en vous appuyant sur vos croquis de l'étape 3.

Exemple : Question « Comment on va faire tenir la médaille sur le corps du gagnant ? »

Conversion de la question en fonction technique
Verbe à l'infinitif + Complément

Repère	Fonction technique ou d'estime	Votre solution technique	Flexibilité
FT1	S'accrocher aux vêtements du vainqueur	 <p>La médaille va s'accrocher sur les vêtements via une broche fixée à l'arrière.</p>	F0

Choix d'un numéro de fonction :

- FT... pour une fonction contrainte
- FE... pour une fonction d'estime

Dans cette case, définir une solution technique en lien avec la fonction. Vous devez expliquer concrètement comment vous allez faire. Vous n'êtes pas obligé de faire le même choix que dans mon exemple. Pour expliquer, **texte** et/ou **croquis**.

On distingue 4 degrés de flexibilité :

- F0 : flexibilité nulle, la fonction est non négociable. Indispensable !
- F1 : flexibilité faible, niveau peu négociable. Très important.
- F2 : flexibilité bonne, la fonction est négociable. A respecter si possible.
- F3 : flexibilité forte, respecter la fonction est optionnel. Facultatif.