



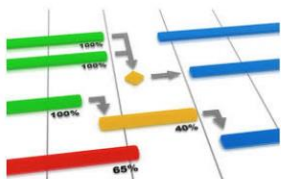
Peux-tu imaginer un objet pour répondre à mon besoin ?

SEQUENCE 1

- CT 1.3 Rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.
 CT 2.5 Imaginer des solutions en réponse au besoin.
 CT 3.2 Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas.
 CT 3.3 Présenter à l'oral et à l'aide de supports numériques multimédia des solutions techniques au moment des revues de projet.

Planification du projet

Comment s'organiser pour finir dans les temps ?



Travail à faire

- S'appropriier le projet par groupe de 5 élèves.
- Se répartir, s'organiser et planifier les étapes à l'aide du tableur proposé.

Critères de réussite

- J'ai identifié l'attendu du projet.
- J'ai complété les outils de travaux collaboratifs.

Formuler le besoin et rédiger le cahier des charges

A partir des cartes distribuées, tu vas devoir imaginer un objet qui répond à un besoin. Mais quel est-il ?



Travail à faire

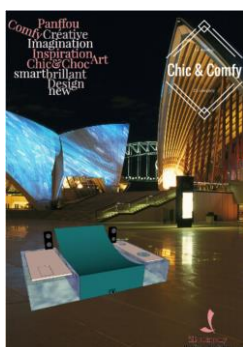
- Identifier le besoin et formuler la mission du projet.
- J'ai rédigé mon cahier des charges en respectant les règles du SYSML.

Critères de réussite

- J'ai formulé les fonctions attendues.
- J'ai conçu et complété les diagrammes SYSML.
- J'ai précisé les contraintes et les performances.

Rechercher des solutions

À vous maintenant d'être créatif !



Travail à faire

- Proposer des idées, un univers, une solution, un logo...
- Réaliser une planche tendance numérique qui exprime vos idées.
- Modéliser en 3D la solution pour l'intégrer à la planche tendance.

Critères de réussite

- J'ai pris en compte les contraintes et les performances.
- La planche tendance numérique tient compte de mon inspiration, de la veille technologique et de l'état de l'art.
- Le modèle numérique de l'objet est conforme au cahier des charges de l'équipe.
- Je partage mes propositions avec celles des autres membres de l'équipe.

Présenter le projet à la classe

Il est temps de présenter vos idées...



Travail à faire

- Préparer la présentation orale.
- Créer un diaporama.
- Répartir le temps de parole avec tes camarades.
- Présenter le travail à la classe avec ordi et iPad.

Critères de réussite

- L'ensemble de l'équipe participe aux explications orales à la classe;
- L'ensemble de la classe a compris vos solutions retenues.