

Brevet des Metiers d'Art

Ebéniste

Epreuve E2 – Unité: U2

Projet de réalisation

Temps de création: 30 heures

Durée de l'épreuve: 20 min

Coefficient: 3

Compétences et connaissances technologiques associées sur lesquelles porte l'épreuve:

C1.1 – Collecter, classer et hiérarchiser les informations esthétiques et stylistiques

C1.3 – Analyser une demande, un cahier des charges

C1.5 – Analyser les contraintes esthétiques du projet à réaliser

C2.1 – Appliquer une méthodologie du projet

C2.2 – Traduire graphiquement des solutions esthétiques

C2.3 – Proposer, optimiser et justifier des solutions techniques et esthétiques de réalisation

Ce sujet comporte:

- La présentation de la demande: 2/6
- Des exemples de mobilier urbain: 3, 4 et 5 /6
- Différentes vues et symboles de la ville de Saint-Louis: 6/6
- Des informations ergonomiques sur le mobilier urbain: annexe

CONTEXTE

La municipalité de la commune de Saint-Louis souhaite améliorer le cadre de vie de ses habitants en leur proposant une gamme de mobilier urbain moderne, fonctionnel, durable et représentatif du lien particulier que la ville a entretenu par le passé avec les artisans travaillant dans le domaine du bois.

SUJET

Pour ce, elle fait appel à votre section pour concevoir le prototype d'un élément de mobilier urbain, prototype dont l'étude et la fabrication en série seraient ensuite confiées à la section de STS (développement et réalisation bois) du lycée de La Rivière Saint-Louis.

Cahier des charges:

Cet élément de mobilier devra impérativement permettre de se poser (en position assise et/ou semi debout) et de jeter des déchets.

- Les formes et/ou le décor de cet ensemble devront rappeler la ville.
- Des fonctions supplémentaires pourront être proposées.
- Le nombre de places est laissé à votre convenance.
- Ce mobilier devra être modulable (ou combinable) pour s'adapter aux différents espaces publics.
- Il sera constitué d'un ou de plusieurs modules identiques et complémentaires.
- Le bois restera le matériau prédominant du projet, permettant ainsi d'envisager la fabrication du prototype en atelier ébénisterie. Toutefois, l'utilisation de matériaux autres est encouragée (une réflexion toute particulière sera menée sur la résistance et l'entretien des matériaux choisis).

TRAVAIL DEMANDE

Analyse

- 1° - Observez les documents donnés et relevez par écrit les fonctions annexes proposées par les bancs publics présentés en page 3/6.
- 2° - Repérez graphiquement et par écrit les caractéristiques des éléments de mobilier urbain fournis sur les pages les 4/6 et 5/6.
- 3° - Relevez graphiquement quelques éléments architecturaux ou naturels caractéristiques de la ville de Saint-Louis en vous inspirant de la page 6/6.

➔ ***Répondre sur le document préimprimé A3.***

Recherches

Esquissez, sous forme de croquis rapides, différentes pistes de recherche pour ce mobilier prenant en compte les éléments relevés dans l'analyse et respectant le cahier des charges.

Choisissez l'une de vos propositions, mettez-la au point et développez-la sous forme de croquis de détails et de maquette de recherche à l'échelle 1/10ème (appuyez-vous pour cela sur les informations données en annexe).

➔ ***Répondre sur deux feuilles A3.***

Projet

Présentez le projet retenu sous forme de géométraux côtés, d'une perspective conventionnelle colorée et d'une perspective d'ambiance à deux points de fuite.

Annotez vos dessins pour faciliter la définition et la compréhension de votre projet final.

➔ ***Répondre sur deux feuilles A3.***

CRITERES D'EVALUATION

Analyse:	Richesse et justesse de l'analyse écrite Qualité plastique des relevés graphiques	/ 20
Recherches:	Variété, originalité et pertinence des propositions Maîtrise graphique des représentations Lisibilité et soin de la mise en page Intérêt de la proposition développée	/ 20
	Respect du cahier des charges Précision et soin de la maquette	/ 20
Projet:	Qualité et justesse des représentations graphiques Equilibre et précision de la mise en page	/ 40

Bancs publics proposant des fonctions annexes



Bancs publics divers et variés



Poubelles et bancs publics



Quelques documents sur la ville de Saint-Louis...



Repères ergonomiques (poubelles et bancs publics)

