

Capacités :

- Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues.
- Identifier, de manière qualitative, l'influence d'un contexte social et économique sur la conception et la commercialisation d'un objet technique simple.
- Rechercher, recenser, sélectionner et organiser des informations pour les utiliser.

Faire un choix parmi les différents supports proposés et répondre à la question A..] Répondre ensuite à la question B]

Travail sur le bâtiment de Technologie.

A1] Indiquer, après observation sur place, les solutions techniques retenues afin de respecter les contraintes suivantes:

- Machines dangereuses;
- Deux cours avec deux professeurs en même temps, bruit;
- Impossibilité d'être enfermé dedans;
- Faire entrer la lumière;
- Matériels onéreux;
- Être joignable par l'administration ou joindre l'administration rapidement en cas d'urgence;
- Travail salissant;

Travail sur le collège (Diaporama).

A2] Indiquer, après observation du diaporama, les solutions techniques retenues afin de respecter les contraintes suivantes:

- Intégration dans son environnement;
- Éclairage naturel maximum.
- Allier chaleur naturelle en hivers et fraîcheur en été.
- Protéger des intempéries;
- Rendre les espaces de circulation accueillant et chaleureux.

Travail sur la passerelle du collège.

A3] Indiquer après observation sur place, les solutions techniques retenues afin de respecter les contraintes suivantes:

- Limiter l'éclairage artificiel de jour;
- Visibilité convenable de nuit pour utiliser la passerelle;
- Faciliter le nettoyage du sol sans réduire l'adhérence;
- Protéger des intempéries (pluie, vent, neige...);
- Stabilité de la structure.

Travail sur le hall du collège :

A4] Indiquer après observation sur place, les solutions techniques retenues afin de respecter les contraintes suivantes:

- Limiter l'éclairage artificiel de jour;
- Visibilité convenable de nuit;
- Conserver l'adhérence dans le hall par temps de pluie;
- Garder une température convenable en hivers;
- Accéder rapidement aux différents parties du bâtiment
- Protéger, contre le vol, l'accès au bâtiment;

Travail sur les escaliers menant à la salle des profs (Coté cours)

A5] Indiquer après observation sur place, les solutions techniques retenues afin de respecter les contraintes suivantes:

- Limiter l'éclairage artificiel de jour;
- Visibilité convenable de nuit pour utiliser les escaliers;
- Conserver l'adhérence sur les marches par temps de pluie;
- Protéger des intempéries (pluie, neige);
- Utiliser un minimum de place (volume réduit de l'escalier);
- Protéger, contre le vol, l'accès au bâtiment;

B] Se rendre à l'une des adresses suivantes :

<http://www.pbmbloc.com/>

<http://www.partenaire-europeen.fr/Actualites-Conseils/Energie/Developpement-durable/bloc-de-chanvre-proprietes-avantages-20091112>

<http://www.maisonecodistribution.com/html/Construction/Chanvribloc.html>

<http://www.chanvribloc.com/>

Indiquer en quelques lignes pourquoi les concepteurs et distributeurs de ses produits pensent proposer un produit qui réponds bien à la demande actuelle des consommateurs.