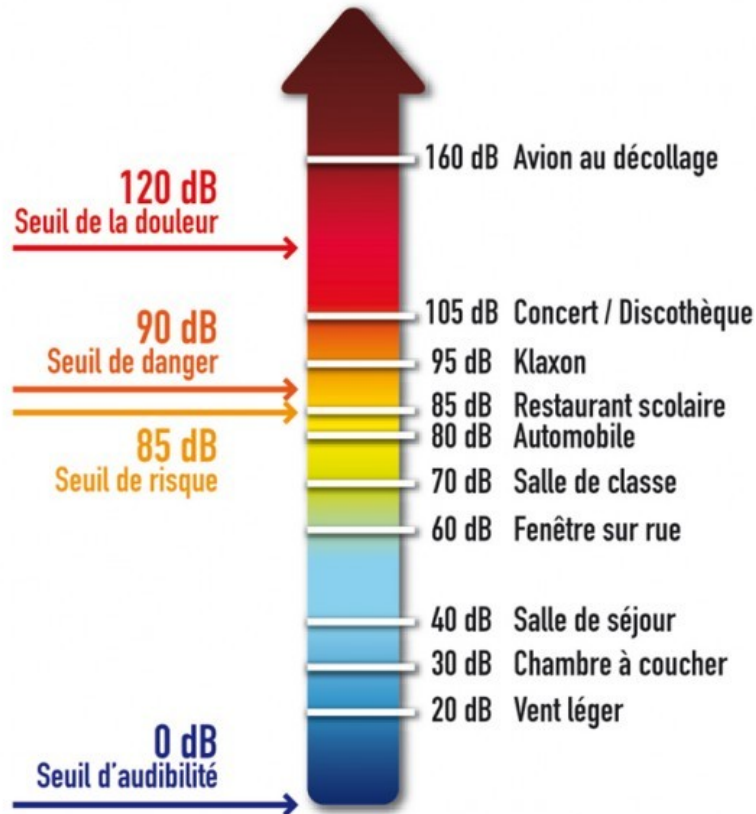




S1 : Quelles sont les solutions pour améliorer le confort dans une habitation ? Des solutions pour le confort acoustique

Travail demandé : Répondre aux questions en utilisant les ressources associées.

Le confort acoustique



1°) Relevez à partir de l'échelle de bruits les seuils de bruits significatifs

.....

.....

.....

.....

2°) Comment appelle-t-on l'appareil permettant de mesurer le niveau de bruit ?

.....

3°) Existe-t-il un risque pour la santé lorsqu'on est exposé à un niveau important de bruit ?

Donnez ci-dessous quelques risques.

.....

.....

.....

.....

Nom :



S1 : Quelles sont les solutions pour améliorer le confort dans une habitation ? Des solutions pour le confort acoustique

4°) Les contraintes liées au projet de construction d'une salle de spectacle

« La mairie a décidé qu'une nouvelle salle de spectacle allait être construite dans le quartier. Elle y accueillera des concerts, des pièces de théâtre, des one-man-shows... Cela apportera une plus-value importante à la ville mais les gens qui habitent à proximité de l'endroit choisi ne semblent pas du même avis. »
De quoi et pourquoi les riverains ont-ils peur ?

Mon avis : Indiquer, en quelques lignes, votre avis sur la question.

.....

.....

.....

.....

Illustrez votre avis par un dessin ou un croquis.

Travail d'équipe

En vous appuyant sur la documentation mise à votre disposition et après échanges dans votre équipe, énumérez les problèmes engendrés par la création d'une salle de spectacle dans le quartier et les solutions qu'il est possible de mettre en oeuvre pour y remédier.

DESAGREMENTS	SOLUTIONS

Vous pouvez compléter ce travail par quelques croquis ou illustrations.

Nom :

TECHNOLOGIE – CYCLE 4

4S1 doc3
page 3



S1 : Quelles sont les solutions pour améliorer le confort dans une habitation ? Des solutions pour le confort acoustique

Regardez attentivement la vidéo proposée et répondez aux questions.

« Afin de répondre aux questions et inquiétudes des riverains, l'architecte est chargé de présenter un avant projet de la nouvelle salle de spectacle, de ses environs et de son fonctionnement général. »

5°) Identifier les fonctions d'une salle de spectacle et les espaces nécessaires à prévoir pour satisfaire à ces fonctions

Une organisation possible des espaces

Réaliser le croquis de l'organisation des espaces telle que vous l'imaginez.

Des sites intéressants :

- <http://www.espacemichelsimon.fr/perm/l-espace-michel-simon/41/visite-virtuelle/32/visite-virtuelle-du-theatre/16>
- http://www.lyon.fr/static/vdl/contenu/visites/virtuelles/salles_municipales/bourse_du_travail/index.htm
- <http://www.lagareauxsorcières.ch/fichetechnique.php>

Situation déclenchante

« Afin de répondre aux questions et inquiétudes des riverains, l'architecte est chargé de présenter un avant projet de la nouvelle salle de spectacle, de ses environs. »

6°) En vous appuyant sur le document mis à votre disposition et votre expérience personnelle, lister les espaces émetteurs de bruit, les espaces à protéger du bruit.

À l'aide du logiciel Google SketchUp, représenter la structure de la salle de spectacle selon deux aspects : « la salle et les espaces extérieurs », « la salle et les espaces intérieurs ». Insérer ci-dessous le résultat de votre travail :

👉 Citer les avantages de la maquette numérique pour représenter la structure d'un objet technique.

.....

.....

.....