

## Tâche complexe : les normes

Stéphane travaille dans une société qui fabrique des barrières de sécurité. Il est chargé de vérifier la conformité des barrières produites.

A l'aide des documents ci-dessous dire si les barrière étudiées sont aux normes . Justifiez vos réponses soigneusement.

Doc 1 :

Barrière en pierre :	Barrière en fer :
Épaisseur : 5,2 dm	Épaisseur : 0,023 m
Hauteur : 9,4 dm	Hauteur : 1,2 m
Espacement entre les barreaux verticaux : 1,04 dm	Distance entre le sol et le premier barreau horizontal : 0,085 m
	Espacement entre les barreaux horizontaux : 0,19 m

Doc 2 :

La barrière a pour fonction de protéger contre d'éventuelles chutes dans le vide. Elle suppose un corps dur par exemple en bois, pierre, plastique fer ou acier. Une barrière est obligatoire dès lors que la hauteur de chute dépasse un mètre.

Extrait de la norme NF P01-012 :

La barrière doit avoir une hauteur de 1 m au minimum, ramenée à 80 cm si la barrière mesure plus de 500 mm d'épaisseur.

Pour les éléments verticaux : la dimension entre les barreaux doit être inférieure ou égale à 0,11 m.

Pour les éléments horizontaux la dimension entre les barreaux doit au plus être égale à 110 mm par rapport au sol ou entre deux barreaux horizontaux ; 180 mm s'ils sont situés au dessus de 0,45 m de hauteur par rapport au niveau de circulation.

NOM :

Date : ../../....

**Tâche complexe : les normes**

Votre réponse sera donnée sur une copie simple ou double comportant le nom de tous les membres du groupe. Elle sera rédigée proprement et soigneusement. Vos essais, erreurs et tâtonnements seront apparents.

NOTE :

CHERCHER	Élève	Professeur
Je n'ai pas repéré les informations utiles	:(	:(
J'ai repéré quelques informations utiles.	:/	:/
J'ai repéré une grande partie des informations utiles.	:)	:)
J'ai repéré toutes les informations utiles et j'ai pu faire les liens nécessaires pour résoudre l'exercice.	;)	;)

MODÉLISER	Élève	Professeur
Je n'ai pas vu le lien entre cet exercice et la leçon en cours <b>ou</b> je n'ai pas rédigé mes réponses.	:(	:(
J'ai eu du mal à appliquer la leçon dans cet exercice <b>ou</b> j'ai eu du mal à rédiger mes réponses clairement.	:/	:/
J'ai partiellement appliqué la leçon dans cet exercice <b>ou</b> ma rédaction n'est pas assez claire.	:)	:)
J'ai appliqué la leçon dans cet exercice <b>et</b> j'ai rédigé de façon claire.	;)	;)