

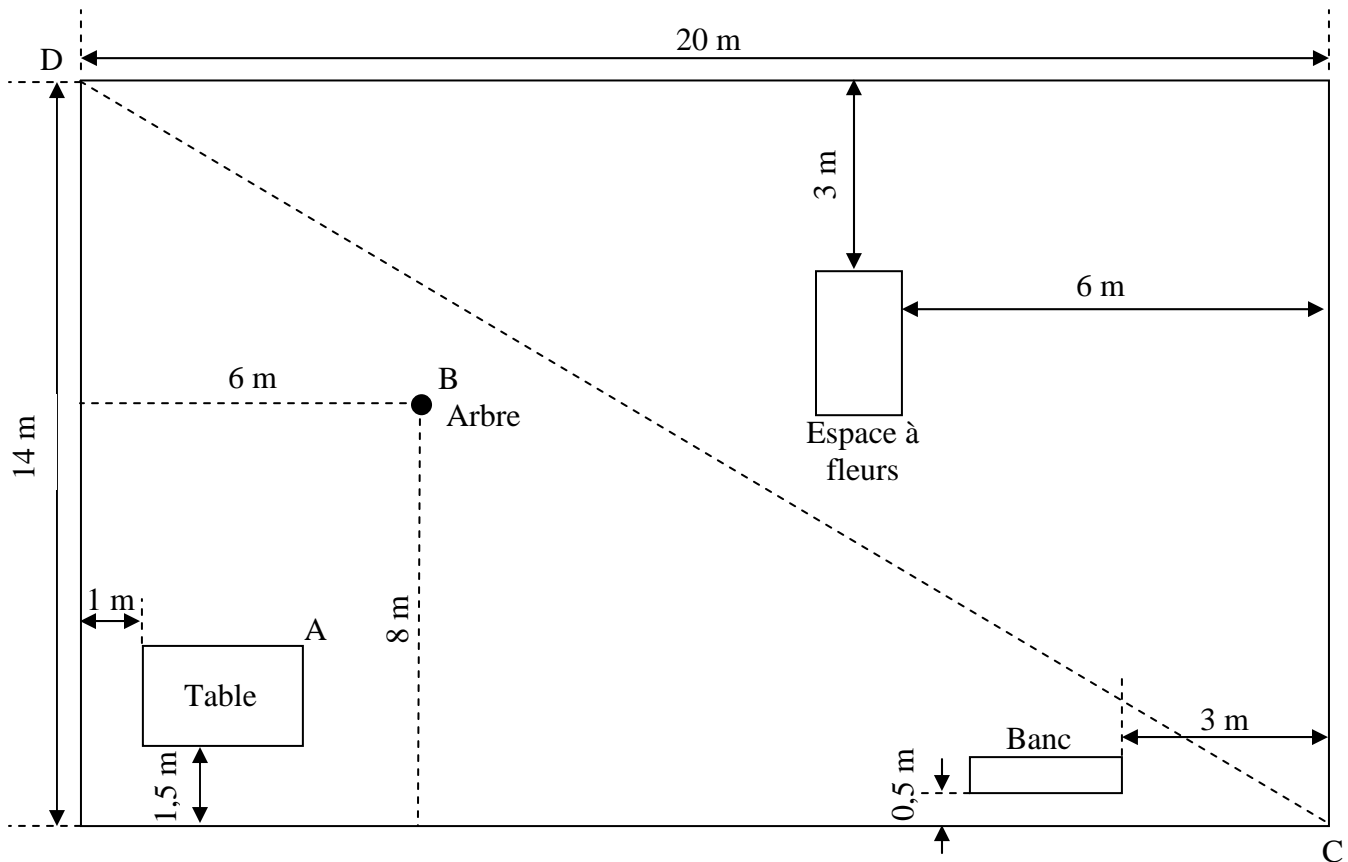
Note sur 70 : _____

Nom : _____

Date : _____

Enseignants :
Benoît Foucault
Rachid Ouhab

Des membres de votre commission scolaire ont pris connaissance de vos réalisations en mathématique. Emballés, ils décident de vous confier l'aménagement d'un petit jardin situé dans les locaux de la commission scolaire. Le plan du jardin est représenté de façon approximative sur la figure ci-dessous.



Note : Les différents objets sont de formes rectangulaires et ont leurs côtés parallèles aux côtés du jardin.

ATTENTION :

IL EST IMPORTANT DE TRACER VOS DIFFÉRENTES FIGURES LE PLUS PROPRESMENT ET LE PLUS PRÉCISÉMENT POSSIBLE.

On vous demande donc de faire un plan à l'échelle de ce site. Pour le réaliser, vous n'avez qu'à suivre les consignes suivantes, en vous référant à la figure précédente.

- 1) En utilisant le maximum d'espace sur le papier quadrillé fourni, représenter le jardin de forme rectangulaire dont les dimensions réelles sont : 14m X 20m

Indiquer l'échelle utilisée : _____

- 2) Représenter sur votre plan, à l'aide d'un **crayon à mine**, tous les constituants du jardin, en respectant précisément les dimensions et les positions :
 - table (dimensions 1,5m X 2m);
 - arbre (représentation de la position par un point);
 - banc (dimensions 2m X 0,5m);
 - espace à fleurs (dimensions 1m X 2m).
- 3) Sur votre plan à l'échelle, faire subir une translation à la table en respectant les consignes suivantes :
 - tracer une flèche reliant le coin supérieur droit de la table (A) à la position de l'arbre (B);
 - représenter la table après translation selon une flèche parallèle à celle dessinée précédemment, de même sens, mais de longueur réduite de moitié;
 - encore une fois, utiliser un crayon à mine et **laisser toutes vos traces de construction.**
- 4) Faire subir une rotation au banc en respectant les consignes suivantes :
 - rotation dans le sens horaire;
 - centre de rotation : coin inférieur droit du jardin (C);
 - angle de rotation : 50° dans le sens horaire.
- 5) Faire subir une réflexion à l'espace à fleurs selon l'axe de réflexion suivant : diagonale DC.

