

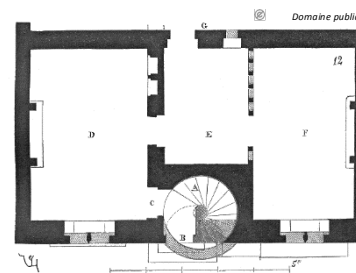
# Mathématiques et métiers du bâtiment

## *Situation*

L'entreprise de maçonnerie de Monsieur Jean est chargée de construire une maison individuelle de un étage. Une des premières étapes de ce chantier consiste à implanter la maison, c'est-à-dire, à tracer au sol la position des murs porteurs du rez-de-chaussée.

Monsieur Jean et son équipe doivent donc commencer par tracer au sol, un rectangle de 11 mètres de long et 7 mètres de large.

Une fois ce travail réalisé, il demande à deux de ses apprentis de contrôler le résultat de l'implantation.



Christian, un des apprentis, propose d'utiliser un double décimètre et une grande équerre de 60 cm de long pour vérifier que l'équipe de Monsieur Jean a bien implanté un rectangle aux bonnes dimensions.

Anne, la seconde apprenti, ne souhaite utiliser que le double décimètre pour mesurer les longueurs des côtés du rectangle et pour positionner, avec deux piquets, le milieu de chacune de ses diagonales.



## *Problématiques*

*Quelles sont les propriétés caractéristiques du rectangle utilisées par Christian ? Par Anne ?*

*Une des deux méthodes de contrôle est-elle plus efficace que l'autre ?*