

Compluvium

Erat saepe in romanis domibus atrium, locus cujus tectum aperturam ad imbrum aquas colligendas habebat. Quattuor tecti latera, in interiore parte inclinata, ad positum sub apertura labrum, impluvium, aquam ducebant¹

Traduction latine effectuée par les élèves de 3^{ème} du collège de Preuilley et leur professeur M de Rouville

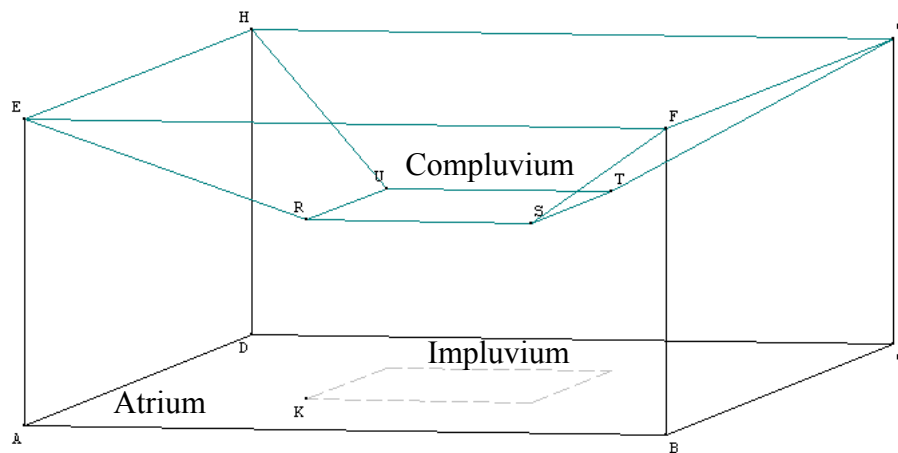


← Sur cette illustration, une coupe effectuée dans le toit d'une maison romaine laisse apercevoir l'impluvium au milieu de l'atrium.

→ Un compluvium dans une maison à Pompei



Claudius Marcellus Rufus souhaite construire une maquette l'atrium de sa maison. Voici le plan 3D qu'il a établi :



Il peut mesurer les dimensions de la maison (représentée par un pavé droit), la hauteur du trou au dessus du sol et la distance séparant le coin de l'impluvium du coin du sol. Chez Claudius Marcellus, l'impluvium est une réduction de l'atrium et a même centre.

¹ Dans les maisons romaines, se trouvait souvent un **atrium**, pièce dont le toit comportait une ouverture, le **compluvium**, dont le rôle était de recueillir les eaux de pluie. Les quatre pans du toit, inclinés vers l'intérieur conduisaient l'eau vers un bassin situé en dessous de l'ouverture : l'**impluvium**

Nom :

1^{ère} partie

Avec les informations suivantes, dessine au dos de cette feuille chaque pièce différente nécessaire pour construire la maquette de la maison de Claudius Marcellus Rufus.

Longueur	Profondeur	hauteur	hauteur du trou du toit	Distance coin coin du bassin
45 m	30 m	15 m	12 m	18 m

Fais figurer ci-dessous tous les calculs nécessaires avec des explications.

Pour bien analyser la situation, tu peux t'aider du fichier géospace complu1.g3w.

Tu pourras aussi utiliser ce fichier en fin de travail pour contrôler tes résultats.

Nom :

2ème partie

Chez Minucius Ceius Secundus, l'impluvium n'est pas une réduction de l'atrium et n'est pas placé au centre. (Voir fichier Géospace complu2.g3w)

Avec les informations suivantes, dessine le patron de la maquette à l'échelle $\frac{1}{300}$.

la maison :

Longueur	Profondeur	Hauteur	hauteur du trou
30 m	25 m	15 m	10 m

Le bassin :

Longueur	Largeur	Distance à la façade avant	Distance coin coin du bassin
8,5 m	6 m	9,5 m	11,5 m