

CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

TP3
Niveau 5e

Identifier
L'origine des matières premières et leur disponibilité
+
Associer les grands inventeurs, ingénieurs et artistes et leurs réalisations





CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

Fiche Guide
TP3

Démarche à suivre: (Recherche par groupe, rédaction individuelle)

Capacité : Identifier des fonctions assurées par un objet technique.

⇒ Lire entièrement la fiche guide,

⇒ Lire la définition des mots nouveaux (**Fiche Dico**) et coller les vignettes « mots nouveaux » dans votre classeur

Problème : Un nouvel élève vient d'aménager. Aider le à identifier les caractéristiques de son quartier.

⇒ Avec Google Map Street View faites le tour du quartier du collège et compléter la fiche Elève 1

⇒ Travail maison : Faire une description d'une quinzaine de ligne sur les maisons du Moyen-âge.



CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

Fiche Elève 1
TP3

Problème : Un nouvel élève vient d'aménager à Vanves. Aidez cet élève à identifier les caractéristiques du quartier.

I) Les matériaux constitutants :

Les façades	
Les murs	
Les toitures	
Les Portes	
Les fenêtres	
Les huisseries*	

(*) Huisserie : entourage d'une porte, d'une fenêtre

Pour résumer :

- Les toitures sont plutôt de couleurs :
- La couverture de la toiture est faite généralement de :
- Les murs sont plutôt de couleurs :
- On distingue surtout un type de matériau pour les murs qui est :

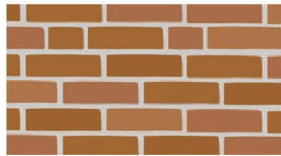
II) Pour quelle raison ce type de matériau est très présent sur la commune, quel est l'inventeur de ce matériau ?



CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

Fiche Info1
TP3

Les principaux matériaux utilisés pour monter un mur à Vanves :



mur de briques



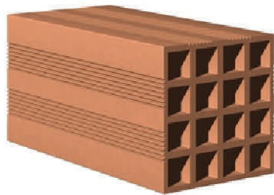
+ mortier



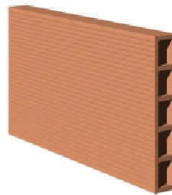
brique réfractaire



brique perforée



brique creuse



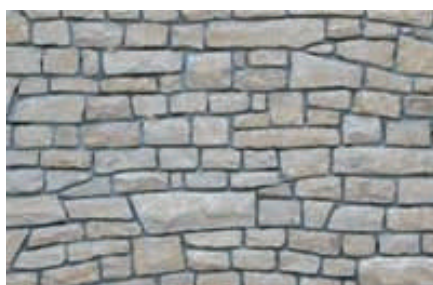
brique plâtrière



brique pleine

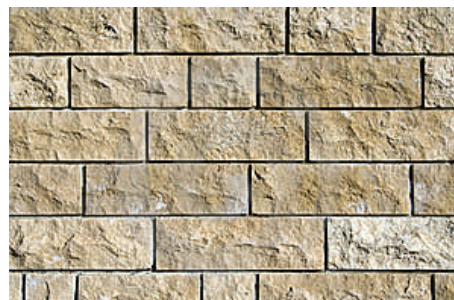


Parpaing



Moellon

Pierre Apparente



Pierre de taille



CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

Fiche Info2
TP3

Les principaux matériaux utilisés pour la couverture (toiture) à Vanves :



Tuiles



Zinc



Ardoise



Bardeaux bitumés



Tôles

Portes et fenêtres :

Aluminium

En bois

PVC





CI 1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

Fiche Dico
TP3

FACADE :

Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

Toutes ces définitions sont à apprendre afin de connaître et de parler un langage technique.



Vignettes « Mots Nouveaux »

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale

TP3 du CI1

FACADE : Face extérieure d'un bâtiment où se trouve l'entrée principale