

## L'évolution des styles

**Evolution** 

Connaissance

#### 1) les références artistiques des architectes

En architecture, les constructeurs ont pris comme modèle les édifices de l'époque romaine, ou encore des formes trouvées dans la nature comme celles des végétaux.

#### **<u>Doc1</u>** les tendances artistiques dans les habitations

Les évolutions architecturales proviennent le plus souvent de l'utilisation de « nouveaux » matériaux : verre à vitre à la Renaissance, fonte et acier au XIXè siècle, béton armé au Xxè siècle.

# Panthéon de Rome, style romain

Construction sour le règne d'Adrien en 125 après J-C



### Louis XIV (Le Vau, Marsard) Château de Blois, style classique.

Le style classique fait aussi référence au style romain





#### Tel un paquebot, la Maison bleue domine l'angle de la rue d'Alsace et du boulevard Foch.

Elle s'inscrit parfaitement dans le mouvement artistique Art déco du début du XXe siècle. La famille Odorico, installée à Rennes, lance la mode de la mosaïque en France.



#### Habitation de Le Corbusier 1928, style moderne

Des formes que seuls les nouveaux matériaux permettent (utilisation du béton). Les poteaux en béton armé remplacent les colonnes antiques.

#### **Questions:**

1.	_Reperez les formes communes utilsees sur le Pantheon et sur le château de Blois?
<u>2.</u>	_Quelle est l'inspiration de la famille Odorico pour ses constructions d'art déco?
<u>3.</u>	_Quels matériaux utilise le corusier dans ses réalisations?

#### 2) L'utilisation des matériaux par les constructeurs

- Au XIXè Siècle, l'acier est produit en grande quantité et les ingénieurs l'utilisent pour concevoir de nouveaux styles de constructions et de ponts (doc 2)
- Au début de Xxè siècle, l'utilisation du béton armé est maîtrisée. Les architectes lui donnent des formes parallélépipèdiques ou courbes grâce à sa facilité de moulage.



## L'évolution des styles

**Evolution** 

Connaissance

#### On distingue les ponts selon

- leur forme : pont suspendu, pont à tablier fléchi, pont en arc (ou voûte)
- Les matériaux utilisés : pont en pierres, pont en acier, pont mixte (poutres en acier et dalle en béton armé), pont en béton armé, pont en béton précontraint.

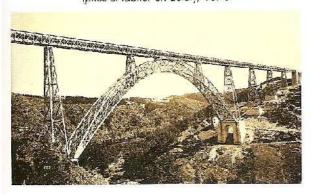
**Romain** (piles et tablier en pierres), l<sup>er</sup> siècle avant J.-C.



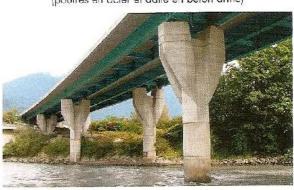
**Garabit** (piles et tablier en acier), 1870



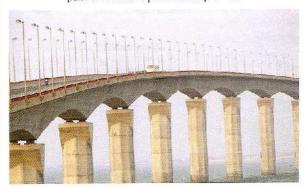
Pont classique à tablier mixte (poutres en acier et dalle en béton armé)

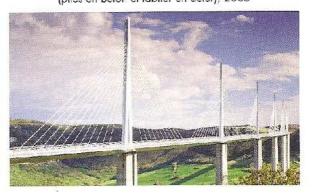


Île de Ré (tablier en béton précontraint), 1985



Viaduc « suspendu » de Millau (piles en béton et tablier en ocier), 2005





#### **Questions:**

- 1. A l'aide des annexes, indiquez l'évolution du matériau constitutif des piles.
- 2. Quels matériaux peuvent être utilisés pour la réalisation des tabliers?
- <u>3.</u> Quelle solution technique permet les plus grands franchissements?