

# Les fonctions de service des constructions

Pour quels usages réalise-t-on des constructions ?

## Les bâtiments

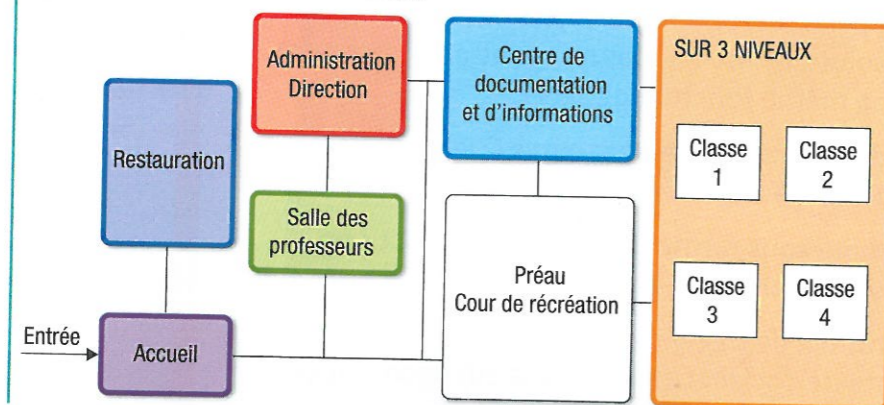
Les bâtiments protègent et abritent les êtres humains des conditions atmosphériques (pluie, vent, soleil, etc.). Ils forment des lieux de vie individuels (habitations) ou collectifs (hôpitaux, entreprises, commerces, etc.) qui répondent à leurs différents besoins par des **fonctions de service**.

### doc. 1 Un établissement scolaire

a Un collège (Évrecy, Calvados)



b Schéma fonctionnel d'un collège

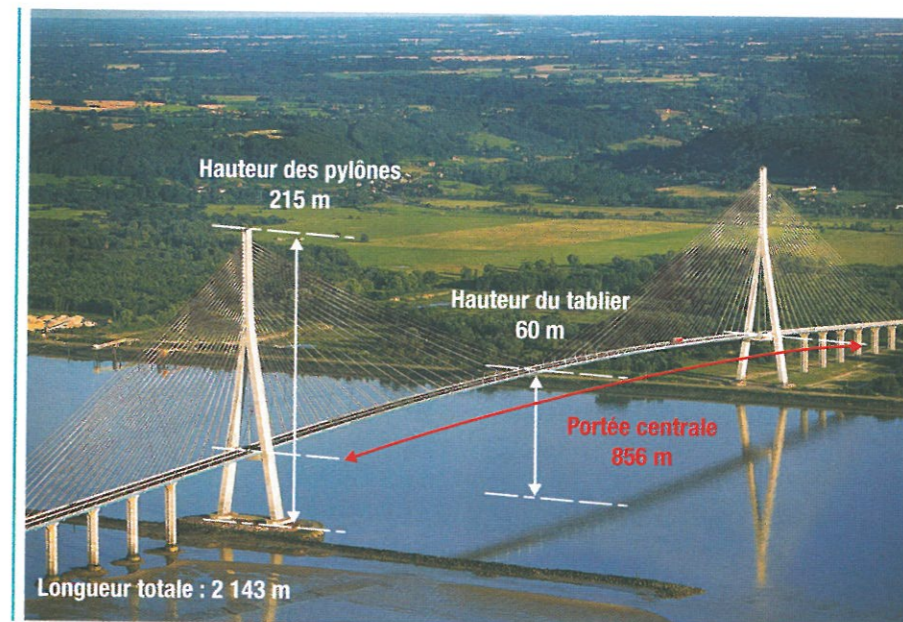


1. Précisez à quelle fonction d'usage répond un établissement scolaire.
2. Listez les différentes fonctions de service assurées par ce bâtiment (b).
3. Indiquez si votre collège assure d'autres fonctions que celles qui sont présentées sur ce schéma.

## Les ouvrages d'art

Pour se déplacer ou transporter des matériaux, des voies adaptées sont nécessaires. Leur tracé implique la construction d'**ouvrages d'art** (routes, ponts, tunnels, aqueducs, canaux, etc.) qui doivent résister aux lourdes charges, aux intempéries, aux crues et aux séismes.

### doc. 2 Le pont de Normandie



Le pont de Normandie est un pont à haubans enjambant l'estuaire de la Seine. Il relie Le Havre (Seine-Maritime) rive droite au nord, à Honfleur (Calvados) rive gauche au sud. Plus de 6 millions de véhicules l'empruntent chaque année (architectes : François Doyelle et Charles Lavigne, 1988-1995).

1. Déterminez à quelle fonction d'usage répond la construction d'un pont.
2. Précisez la raison pour laquelle le tablier de ce pont culmine à une hauteur proche de 60 mètres.
3. Recherchez le type d'ouvrage d'art qui permet de relier deux pays sous la mer.

## Les aménagements extérieurs

À proximité des bâtiments et des ouvrages d'art, les êtres humains construisent des abris, des parkings, des jardins, etc. Ces aménagements extérieurs visent à faciliter le quotidien des hommes et à rendre plus agréable leur cadre de vie.

### doc. 3 Une station de tramway (Bobigny, Seine-Saint-Denis)



#### Fonction de service

Actions ou services attendus par les utilisateurs d'un objet pour répondre à un besoin. « La » fonction d'usage est la principale fonction de service d'un objet.

#### Ouvrage d'art

Construction nécessaire à une voie de communication : pont, tunnel, aqueduc, etc.

#### Tablier

Plateforme d'un pont.

1. Déterminez à quelle fonction d'usage répond une station de tramway.
2. Précisez d'autres fonctions de service assurées par cette station de tramway.