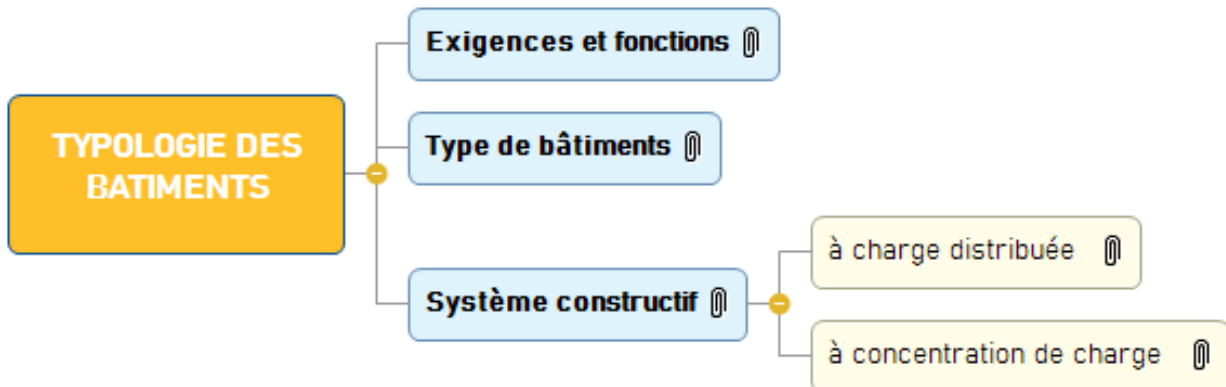


# TYPOLOGIE DES BATIMENTS



<b>1. Exigences et fonctions</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Type de bâtiments</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Système constructif</b> .....	<b>2</b>
3.1. à charge distribuée .....	3
3.2. à concentration de charge .....	3

## 1. Exigences et fonctions

- Assurer la sécurité: résistance mécanique et stabilité, sécurité incendie et sécurité d'utilisation (chutes, chocs, fluides);
- Assurer l'hygiène, la santé et le confort des occupants (aspects hygrothermiques, olfactifs, visuels, acoustiques), concept énergétique des installations (chaleur, éclairage, ventilation, sanitaire);
- Préserver l'environnement extérieur : préserver les ressources (ressources énergétiques, épuisement des ressources solides, eau). Réduire les pollutions (air, eau, déchets, nuisances);
- Assurer l'usage: commodités, utilisation, flexibilité des locaux.

## 2. Type de bâtiments

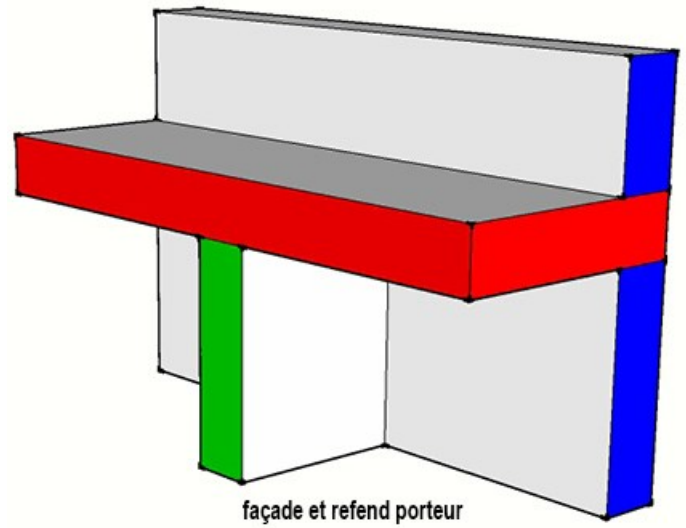
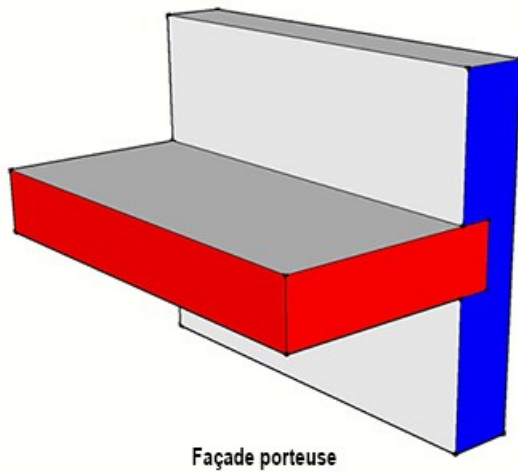
- Maisons individuelles en secteur diffus
- Maisons individuelles groupées (lotissements)
- Petit collectif
- Grand collectif
- Secteur tertiaire / industries

## 3. Système constructif

		Parois associées					
		Façades			Planchers		
		Béton et maçonnerie	Bois	Acier	Béton et maçonnerie	Bois	Acier
Système constructif porteur	Poteau / poutre	Maçonnerie de remplissage torchis, béton de remplissage	Parois légère autoportantes, bottes de pailles, chaux, plâtre...	Acier et isolant, façade légère panneau, façade rideau, bardage industriel	Poutre BA + béton coulé sur prédalle ou précontraint, poutrelle / hourdis	Poutres, solives, plancher OSB ou aggloméré, plancher collaborant bois/béton	Poutre et bac acier collaborant + dalle de compression béton
	Mur / dalle	Béton banché, maçonnerie porteuse en blocs d'agglomérés	Murs de rondins, madriers, panneau porteur type caisson	Mur porteurs à ossature acier contreventée	Poutre BA + béton coulé sur prédalle ou précontraint, poutrelle / hourdis	Poutre, solive, plancher OSB ou aggloméré, plancher collaborant bois/béton	Poutre et bac acier collaborant + dalle de compression béton

### 3.1. à charge distribuée

Lorsque la structure verticale est constituée de murs, on aura tendance à répartir la charge des planchers sur tout le linéaire de mur, donc à ne pas concentrer les charges sur des appuis de poutre.



### 3.2. à concentration de charge

Lorsque la structure porteuse verticale est ponctuelle (poteaux), il faut nécessairement ramener les charges des planchers au niveau des nœuds par l'intermédiaire de poutres ou de dalles.

