

# *Les Ponts*

Cordées de la réussite 2010

Antoine Guennoc  
Antoine Poulhalec  
Ghislain Jézéquel  
Héloïse Le Drézen

*Lycée Yves Thépot - Quimper*

# *Sommaire*

I- Les voûtes

II- La partie technique

III- Inscription dans le développement durable

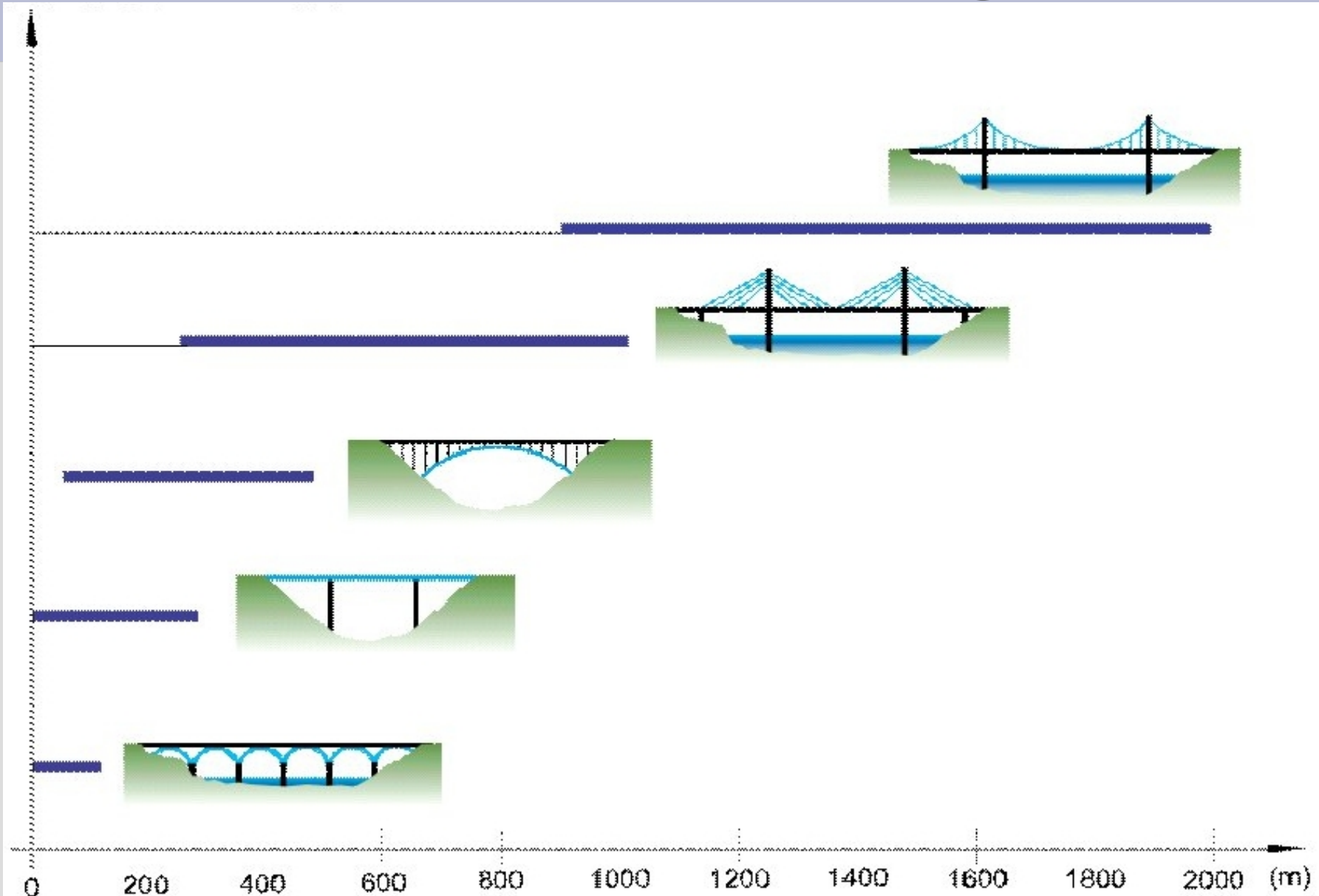
# *Les voûtes*

*Qu'est-ce qu'une voûte ?*



# ***Point de vue technique***

# Contrainte: la longueur

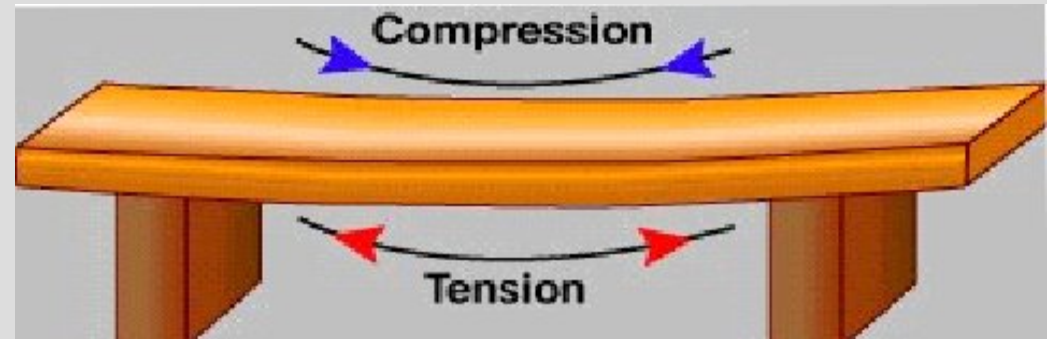


# Matériaux

## A) Les bétons



Du béton armé est utilisé pour les piliers du pont de Normandie



Du béton pré contraint est utilisé pour les ponts récents



# Matériaux

## *B) L'acier*



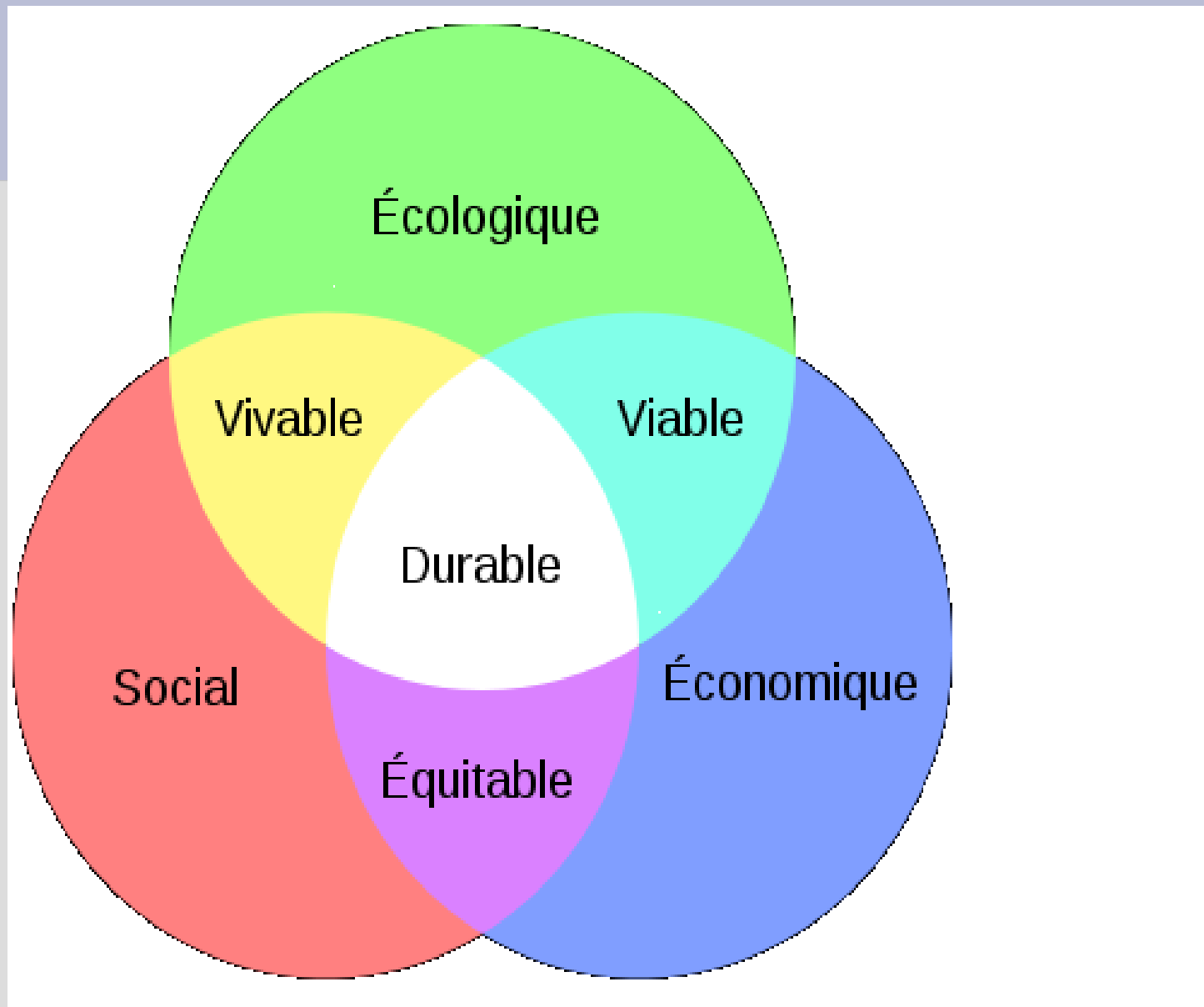
De l'acier est utilisé pour la construction des tabliers et des câbles des ponts

# *Inscription dans le développement durable*

*Qu'est ce que le développement durable ?*

Approche intégrant les dimensions environnementales , sociales et économiques , afin de répondre aux besoins du présent sans compromettre l'avenir. Le développement durable suppose le maintien de l'intégrité écologique, l'équité sociale et l'efficacité économique.

D'après l'article « le plan d'urbanisme » du site de la ville de Montréal.



*A) Point de vue écologique*

*B) Point de vue social*

