

RE-52

\_\_\_ / \_\_\_ / 20\_\_

Nom



# Le processus de réalisation d'un objet technique

## contraintes liées aux procédés de fabrication

### a Les procédés de fabrication

Associe les procédés de fabrication avec les exemples.



- Ossature bois préfabriquée
- Éléments béton préfabriqués
- « Moulage », coulage du béton en place
- Empilage de blocs



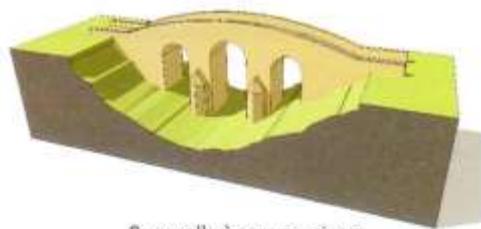
Pont de l'île de Ré



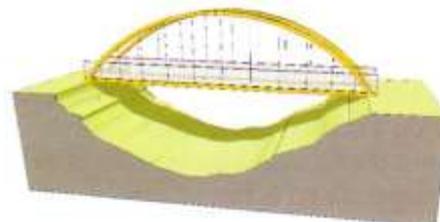
### b Les contraintes

Une passerelle est prévue dans un parc naturel où la faune et la flore sont protégées. Il faut choisir un type de construction qui remplira les exigences du cahier des charges en termes de **rapidité d'exécution** et de sa **faible empreinte environnementale** pendant et après sa réalisation.

Entoure les deux procédés de construction qui conviennent le mieux en fonction des contraintes imposées.



Passerelle à arcs en pierre



Arc bois lamellé-collé préfabriqué à tablier\* suspendu



Passerelle haubanée, tablier léger



Arc béton coulé en place