

# Le pont le lien entre les peuples

Strasbourg - Capitale de l'Europe



Activité N°21 : Recherche du pont approprié.

Nom :

Classe :

■ Cette activité consiste à trouver le pont le mieux adapté à cette situation de franchissement du Rhin entre Strasbourg et Kehl. La dimension du fleuve à franchir est importante ; le maître d'ouvrage souhaite l'utilisation de l'acier et la portée la plus grande possible pour cet ouvrage d'art.

Dans le tableau proposé ci-dessous, une seule - parmi les 3 - colonnes des critères « portée », « matériaux » et « type d'obstacle à franchir » correspond à la situation décrite.

Il est donc nécessaire d'éliminer les colonnes inutiles avant de totaliser l'ensemble des points attribués à chaque type de pont.

Critères de choix	Portée			Gabarit de passage	Matériaux utilisés			Type d'obstacle à franchir			Critères variables selon le site		Total des points
	Petit	Moyenne	Grande		Béton	Acier	Pierre	Vallée	Cours d'eau	Route et rail	Intégration dans le site (esthétique, environnement)	Facilités de construction et d'installation de chantier	
Pont à voûte (pont romain)	3	1	0	1	0	0	3	0	1	3	0	3	
Pont suspendu	0	1	3	3	1	3	0	3	3	0	3	1	
Pont à haubans	0	1	3	3	1	3	0	3	3	1	3	2	
Pont à voussoirs en arc	1	3	1	2	3	1	0	1	3	2	3	2	
Pont à poutres en treillis	2	3	1	1	1	3	0	0	2	3	3	3	
Pont à poutres pleines	3	2	0	1	2	3	0	0	1	3	1	2	
Pont tournant 1 ou 2 fléaux	3	1	0	3	1	3	0	0	3	0	0	1	
Pont levant	3	1	0	2	1	3	0	0	3	0	0	0	
Pont à voussoirs	1	1	0	1	3	1	0	1	2	3	2	2	
Pont en arc	0	3	1	3	2	3	0	2	3	2	3	1	

■ D'après le tableau multicritères ci-dessus, le pont le mieux adapté à la situation est ...