

Séquence REALISATION séances 1,2,3,4,5,6

OUVRAGES

Approches	Connaissances	Capacités
Les processus de réalisation d'un objet technique	Prototype, maquette Echelles Procédés de fabrication, de contrôle, de validation Processus opératoire de réalisation d'un objet technique Antériorités et ordonnancement	Distinguer l'usage d'une maquette et d'un prototype dans le développement d'un objet technique. (2) Participer à la réalisation de la maquette d'un objet technique (3) Transférer les données d'un plan à la maquette (3) Relever les dimensions d'un objet réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan Associer les formes et les procédés. (1) Énoncer les contraintes de sécurité liées à la mise en œuvre d'un procédé de réalisation. Proposer un contrôle pour la réalisation future Situer son action sur un planning de réalisation d'un objet technique. (2) Justifier des antériorités des opérations de fabrication ou d'assemblage. (2)
La communication et la gestion de l'information	Outils logiciels	Produire composer et diffuser des documents (3)

Situation déclenchante :

A définir, par exemple la journée portes ouvertes et la présentation aux visiteurs de maquettes de ponts.

Situation problème :

Comment réaliser une maquette de pont ?

Déroulement :

Travail en équipes, à partir de plans ou d'informations dimensionnelles trouvées sur différentes ressources, chaque équipe construira un pont d'une époque particulière.

Autre possibilité, réaliser une maquette d'un pont plus compliqué permettant de faire travailler chaque équipe sur une partie de l'ouvrage, par exemple en réalisant collectivement le pont levant de Rouen. Utiliser les ressources du dvd « ressources multimédia Enseignement de la technologie ».

Synthèse :

« [les caractéristiques techniques d'un pont](#) »

« [le projet d'un pont](#) »

« [Les personnages célèbres](#) »