



Bienvenue au CRT 18

Mardi, 9 octobre 2012

Inscription FOAD

Nouvelle procédure pour s'inscrire à la FOAD techno, car, le PAF n'est plus disponible.



Adobe Acrobat
Document

Adresse à utiliser :

http://techno.ac-orleans-tours.fr/php5/site/elearning_descriptif.htm

Ordre du jour :

- ▶ LE PROGRAMME DE 5^{ème} : HABITAT ET OUVRAGES
- ▶ Les 6 approches
- ▶ L'approche : « PROCESSUS DE REALISATION D'UN OBJET TECHNIQUE »
- ▶ Ressources utilisables
- ▶ Présentation de maquettes
- ▶ Choix des capacités à développer
- ▶ Choix d'un thème
- ▶ Construction d'une séquence

Le programme de 5^{ème}

- 1. L'analyse et la conception de l'objet technique**
- 2. Les matériaux utilisés**
- 3. Les énergies mises en œuvre**
- 4. L'évolution de l'objet technique**
- 5. La communication et la gestion de l'information**
- 6. Les processus de réalisation d'un objet technique**



PROCESSUS DE REALISATION

Connaissances	N	Capacités
Contraintes liées aux procédés de fabrication, de contrôle et de validation.	1	Associer les formes, l'aspect et la structure d'un composant à un procédé de réalisation.
	2	Énoncer les contraintes de sécurité liées à la mise en œuvre d'un procédé de réalisation.
	2	Proposer un contrôle pour la réalisation future (pièces, assemblage, produit fini).
Prototype, maquette.	2	Distinguer l'usage d'une maquette et d'un prototype dans le développement d'un objet technique.
	3	Participer à la réalisation de la maquette d'un objet technique.
Échelles.	3	Transférer les données d'un plan sur une maquette ou dans la réalité.
	3	Relever des dimensions sur l'objet technique réel et les adapter à la réalisation d'une maquette ou d'un plan.
Processus opératoire de réalisation d'un objet technique. Antériorités et ordonnancement.	2	Situer son action sur un planning de réalisation d'un objet technique.
	2	Justifier des antériorités des opérations de fabrication ou d'assemblage

RESSOURCES UTILISABLES

SUR LES PONTS – LES FORCES :

<http://expos.cap-sciences.net/secretsdepons/>
<http://expos.cap-sciences.net/secretsdepons/jeux>

et aussi ☐

<http://a.bouque.eurotech.free.fr/cinquieme.html>
<http://www.pbs.org/wgbh/buildingbig/lab/>

même des jeux sympas et intéressants ☐

N'oublions pas la séquence de Ph. Gesset sur les ponts avec ses propres maquettes (rubriques AAM sur le site)

http://techno.ac-orleans-tours.fr/php5/site/aam/prof/aam_ponts/default.htm

DES MAQUETTES

DE TECHNOLOGIE SERVICES

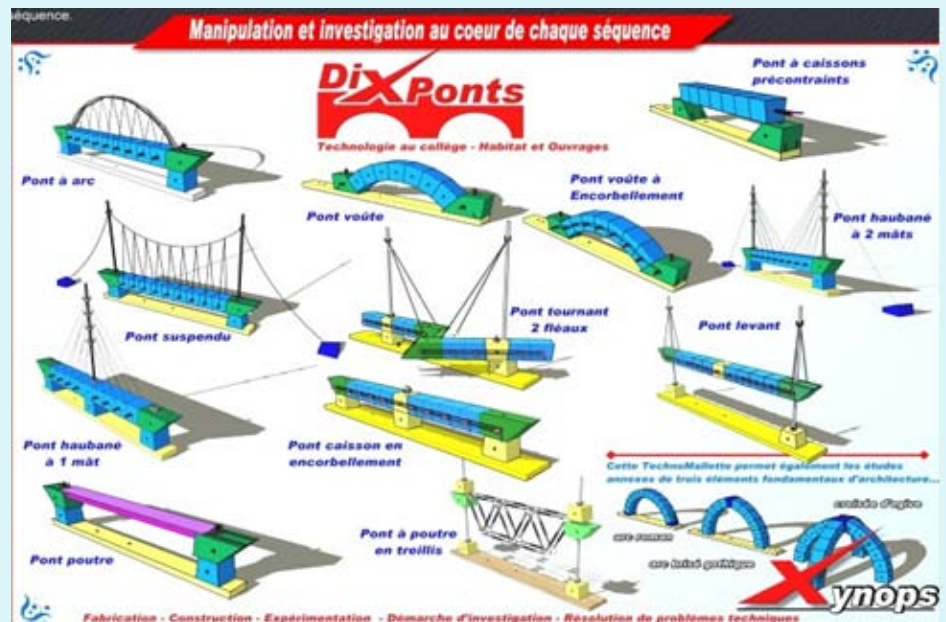
<http://www.technologieservices.fr/fr/a-a1007929-edc1000003/article/MA5006-Maquette-de-principe-des-ponts.html>



DE XYNOPS

http://www.xynops.com/download/download_10ponts.html

http://www.xynops.com/produits_v_dixponts.html



QUELLES CAPACITES TRAVAILLER ?

Sélection des capacités en grand groupe

QUELLE RESSOURCE ?

Sélectionner un type de support

QUELLES ACTIVITES ?

Construire des activités adaptées au matériel