

Centre Poly-Média
Direction des Études

jeudi 03 jun 2004

A ne pas manquer

Documents pédagogiques
Consultez les fiches des cours et les documents pédagogiques s'y référant.

Documents téléchargeables
Tous les documents concernant l'enseignement, les stages, le concours...

Ouvrages disponibles
Les éditions de l'X : consultez notre catalogue.

Centre Poly-Média
Comment fonctionne le Centre ?

Contact secrétariat : 01 69 33 35 88, danielle.ceste@polytechnique.fr

Découvrez le nouveau site du centre Poly-Média

L'adresse n'a pas changé ; il s'agit toujours de : <http://www.polymedia.polytechnique.fr>

Vos mots de passe n'ont pas changé non plus

Pour tout renseignement complémentaire n'hésitez pas à contacter Laurence Vidament au poste 3171 ou par mél à vidament@poly.polytechnique.fr

- La nouvelle navigation
- Les documents pédagogiques
 - La recherche
 - Attachement de documents à un cours

● La nouvelle navigation ●

Notre page d'accueil se décompose en 4 grandes parties :

Documents pédagogiques

Consultez les fiches de cours et les documents pédagogiques s'y référant

Documents téléchargeables

Tous les documents concernant l'enseignement, les stages, le concours...

Ouvrages disponibles (pour le moment il s'agit des Éditions)

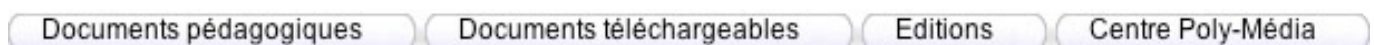
Les éditions de l'X : Consultez notre catalogue

Centre Poly-Média

Comment fonctionne le centre ?
























Après avoir sélectionné une rubrique, nous avons à notre disposition le menu horizontal nous permettant de passer d'une rubrique à l'autre.



Dans la partie gauche de votre écran vous avez le panel de gauche qui se décline en 3 grandes parties :

1. La navigation au sein de l'une des 4 grandes rubriques sélectionnée (Documents pédagogiques, Documents téléchargeables, Ouvrages disponibles, Centre Poly-Média)
2. La recherche au sein de la rubriques
3. Liens et téléchargement

Documents pédagogiques	Documents téléchargeables	Editions	Centre Poly-Média
<p>Documents pédagogiques >></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Biologie ■ Chimie ■ HSS ■ Informatique ■ Langues ■ Mathématiques ■ Mathématiques appliquées ■ Mécanique ■ Physique ■ Sciences Economiques ■ Extérieur ■ Ensemble des disciplines <p>Recherche... </p> <p>- Département - <input type="text"/></p> <p>- Cours - <input type="text"/></p> <p>- Domaine - <input type="text"/></p> <p>- Enseignants - <input type="text"/></p> <p>- Titre du cours - <input type="text"/></p> <p>- Mots Clefs - <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Rechercher"/></p> <p>Liens & téléchargement >></p> <ul style="list-style-type: none">  École Polytechnique  Direction des Études  Centre Poly-Média  Acrobat Reader <p>Mise à jour le 27 mai 2004</p> <p> </p>	<p>Documents téléchargeables >></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'enseignement : organisation ■ Rapports de stages d'option ■ Thèses de 3ème cycle ■ Concours d'entrée à l'École ■ Vie de l'École <ul style="list-style-type: none"> - La vie sociale - Les événements - Le promotionnel <p>Recherche... </p> <p>enseignement <input type="text"/></p> <p>- Titre - <input type="text"/></p> <p>- Domaine - <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Rechercher"/></p> <p>Liens & téléchargement >></p> <ul style="list-style-type: none">  École Polytechnique  Direction des Études  Centre Poly-Média  Acrobat Reader <p>Mise à jour le 27 mai 2004</p>	<p>Editions >></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nouveautés ■ Catalogue ■ Commandes ■ Contacts <p>Recherche... </p> <p>- Département - <input type="text"/></p> <p>- Catégorie - <input type="text"/></p> <p>- Auteurs - <input type="text"/></p> <p>- Titre - <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Rechercher"/></p> <p>Liens & téléchargement >></p> <ul style="list-style-type: none">  École Polytechnique  Direction des Études  Centre Poly-Média  Acrobat Reader <p>Mise à jour le 27 mai 2004</p>	<p>Centre Poly-Média >></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fonctionnement du CPM ■ Les métiers ■ Bons de commande <ul style="list-style-type: none"> - Polyprint - Demande de travaux ■ Plan d'accès <p>Liens & téléchargement >></p> <ul style="list-style-type: none">  École Polytechnique  Direction des Études  Centre Poly-Média  Acrobat Reader <p>Mise à jour le 27 mai 2004</p>

Les documents pédagogiques

➤ La recherche

Des changements importants ont été apportés à cette rubrique. Découvrons les ensemble.

Il existe 2 façons d'accéder aux « catalogue des cours » et « catalogue des formations à finalité professionnelle ».

La première, à partir de la page d'accueil de notre site :



Documents pédagogiques

Consultez les fiches des cours et les documents pédagogiques s'y référant.

La seconde, à partir du menu horizontal :

Documents pédagogiques

Lorsque vous cliquez sur cette rubrique, vous accédez alors à l'ensemble des fiches (ou aux fiches concernant votre département, si vous êtes connecté).

Documents pédagogiques >>

- Biologie
- Chimie
- HSS
- Informatique
- Langues
- Mathématiques
- Mathématiques appliquées
- Mécanique
- Physique
- Sciences Economiques
- Extérieur
- Ensemble des disciplines

Recherche...

- Département -

- Coursus -

- Domaine -

- Enseignants -

- Titre du cours -

- Mots Clefs -

Rechercher

Liens & téléchargement >>

- École Polytechnique
- Direction des Études
- Centre Poly-Média
- Acrobat Reader

Mise à jour le 27 mai 2004

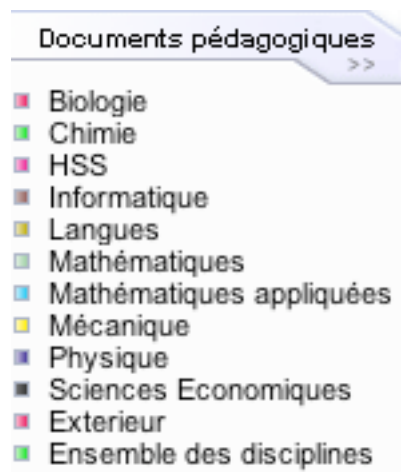
Critères de recherche : Aucun (Base entière). Triés par Numéro Fiche, Titre. [Nouvelle recherche](#)

Afficher les images

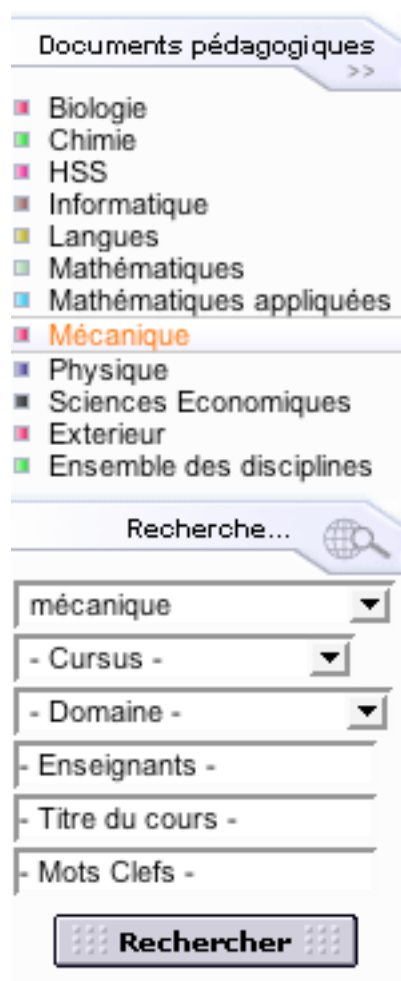
377 enseignements trouvés. 1 2 3 4 5 Aller à la page sur 19 [Aller](#)

<input type="checkbox"/>	Numéro Fiche	Cursus	Domaine	Titre	Année	Crédit ECTS	Responsables	Actions
<input type="checkbox"/>	BIO000	Formation générale	BIOLOGIE	L'enseignement de la Biologie coucou		0.00	Sylvain Blanquet	
<input type="checkbox"/>	BIO333	Formation approfondie	BIOLOGIE	Titre titre	3			
<input type="checkbox"/>	BIO400	Formation générale	BIOLOGIE	Deuxième année : plusieurs cursus, plusieurs niveaux	4	0.00		
<input type="checkbox"/>	BIO431	Formation générale	BIOLOGIE	Biologie moléculaire	4	6.00	Sylvain Blanquet	
<input type="checkbox"/>	BIO451	Formation générale	BIOLOGIE	Physiologie moléculaire et physiopathologie de la cellule	4	12.00	Jean-Louis Martin, Yves Gaudin et Daniel Scherman	
<input type="checkbox"/>	BIO452	Formation générale	BIOLOGIE	Modex de Biologie	4	6.00	Yves Méchulam	
<input type="checkbox"/>	BIO500	Formation approfondie	BIOLOGIE	Troisième année : trois majeures et une option	5	0.00		
<input type="checkbox"/>	BIO501	Formation approfondie	BIOLOGIE	Majeure 1 de Biologie	5	26.00	Yves Méchulam	
<input type="checkbox"/>	BIO502	Formation approfondie	CHIMIE DU VIVANT	Majeure 2 Chimie du vivant	5	26.00	Frédéric Dardel et Daniel Scherman	
<input type="checkbox"/>	BIO503	Formation approfondie	ECOSCIENCES	Majeure 2 Eco-sciences	5	26.00	Pierre-Henri Gouyon	
<input type="checkbox"/>	BIO509	Formation approfondie	BIOLOGIE	Option scientifique "Biologie et écologie"	5	20.00	Sylvain Blanquet, Pierre-Henri Gouyon et Yves Méchulam	
<input type="checkbox"/>	BIO531	Formation approfondie	BIOLOGIE	Biologie cellulaire	5	6.00	Alice Dautry-Varsat	
<input type="checkbox"/>	BIO532	Formation approfondie	BIOLOGIE	La chromatine et la régulation des gènes chez les eucaryotes. Bases moléculaires de la réponse immunitaire	5	6.00	Paul-Henri Roméo	

Vous pouvez à tout moment, recherchez les fiches du département de votre choix en cliquant sur un département dans la première partie du panel de gauche.

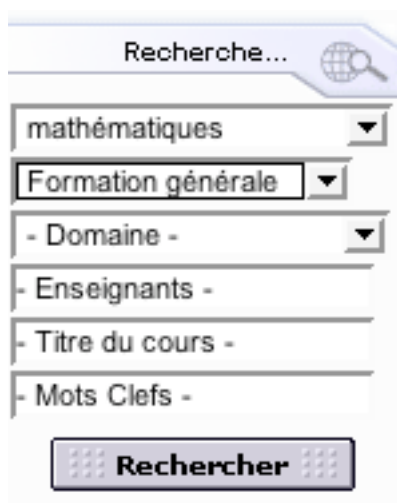


Si vous choisissez le département « Mécanique », vous pouvez remarquer les changements dans le panel de gauche :



Le département « Mécanique » est écrit en orange, la liste déroulante département est présélectionnée avec « Mécanique » ; tout critère ajouté à cette présélection affine la recherche au niveau du département Mécanique par défaut.

Vous pouvez aussi en une fois, faire une recherche des cours concernant :
cursus=Formation Approfondie + Département = Mathématiques




The image shows a search interface with the following elements:

- A search bar at the top with the text "Recherche..." and a magnifying glass icon.
- A dropdown menu with the selected option "mathématiques".
- A dropdown menu with the selected option "Formation générale".
- A dropdown menu with the selected option "- Domaine -".
- A dropdown menu with the selected option "- Enseignants -".
- A dropdown menu with the selected option "- Titre du cours -".
- A dropdown menu with the selected option "- Mots Clefs -".
- A button labeled "Rechercher" with a grid pattern on either side.

Les documents pédagogiques

➤ Attachement de documents à un cours

Cliquez sur  pour aller en modification de fiche :

<input type="checkbox"/>	MEC431	Mécanique des milieux continus: concepts généraux, thermoélasticité. Mise en oeuvre.	Formation générale	MECANIQUE	4	3	Tampon	    
--------------------------	--------	--	--------------------	-----------	---	---	--------	---

Puis, allez en bas de la fiche afin de cliquer sur « Modifier la liste »

Documents				
Nom du fichier	Fichier	Type	Taille fichier	Ordre
Modifier la liste				

Il apparaît alors la fenêtre suivante :

Documents pour la table Enseignements ID#461

Pas de **documents** attachés

Cliquer sur le bouton « Créer un document » :

Nouveau Document

Nom Doc * :

Fichier * :

Type Doc * : Polycopiés (Document de cours) ▼

Ordre de Tri :

Les champs marqués du sigle * sont obligatoires

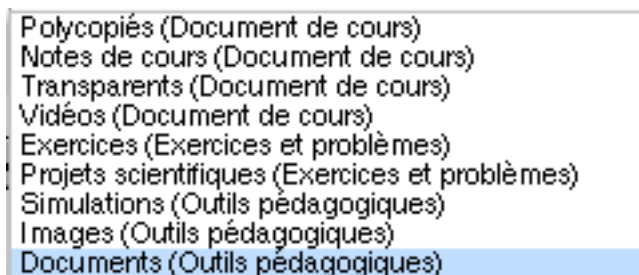
NomDoc

Nom du document.

Fichier

Attachement du fichier.

Type Doc



Choisir la rubrique dans la quelle le document doit se trouver.

Ordre de tri

Permet de décider de l'ordre d'apparition des documents.

Pour faciliter les choses, aller de 10 en 10, ainsi on pourra dans le temps, intercaler des documents.

Remplir les zones comme suit :



Nouveau Document

NomDoc *:

Fichier *:



Type Doc *:

Ordre de Tri :

Les champs marqués du sigle * sont obligatoires

Puis cliquer sur le bouton « Créer le document ».

Il apparaît alors :

Documents pour la table Enseignements ID#461					
Nom du fichier	Fichier	Type	Taille fichier	Ordre	Actions
Table des matières	<u>TDM_MEC431.pdf</u>	Polycopiés	35.41 Ko	10	 

Créer un Document

Fermer



Ce pictogramme permet de modifier l'attachement créé









Ce pictogramme permet de supprimer l'attachement

À la fin, quand vous n'avez plus de document à rattacher, cliquer sur le bouton **Fermer**.

Vous vous retrouvez alors de nouveau dans la fiche de cours. Cliquez alors sur le bouton

Modifier l'enseignement

Lorsque vous retournez au tableau de fiches, vous constatez  ; ce pictogramme signifie que des documents sont attachés à ce cours.

<input type="checkbox"/>	MEC431	Mécanique des milieux continus: concepts généraux, thermoélasticité. Mise en oeuvre.	Formation générale	MECANIQUE	4	3	Modifie	US : 03/06/04	1	    
--------------------------	--------	--	--------------------	-----------	---	---	---------	---------------	---	---

Cliquer sur  pour voir le contenu de la fiche :

Mécanique des milieux continus: concepts généraux, thermoélasticité. Mise en oeuvre.



Auteur : Jean Salençon

Département des intervenants : MECANIQUE

Responsables : Jean Salençon

Description : Mécanique des milieux continus: concepts généraux, thermoélasticité. Mise en oeuvre. (18 blocs) Cet enseignement présente les concepts fondamentaux de la Mécanique des milieux continus qui sont mis en oeuvre sur des exemples simples en Mécanique des fluides et en Mécanique des solides. La thermoélasticité des solides déformables est ensuite traitée de façon approfondie. Sans objectif de spécialisation, il évoque, à l'occasion, les implications techniques ou industrielles de cette approche scientifique. Partant de l'intuition géométrique et physique issue des constatations expérimentales, l'exposé, construit autour du principe des puissances virtuelles, procède à la mise en place de la modélisation classique où les efforts intérieurs sont représentés par les contraintes de Cauchy. L'étude de la thermoélasticité introduit le comportement thermoélastique sur la base de la thermodynamique des milieux continus, aborde les problèmes d'évolutions quasi-statiques en grandes transformations et traite les résolutions directes et variationnelles des problèmes linéarisés. Pour fixer l'acquisition de ces concepts et en illustrer la portée, les élèves sont confrontés à 5 blocs de mise en oeuvre en Mécanique des fluides et des solides, dans lesquels des techniques numériques et expérimentales seront notamment utilisées. Prérequis : Aucun Contenu Définition du milieu continu déformable; descriptions Lagrangienne et Eulérienne du mouvement. Déformation du milieu continu : transformation finie et transformation infinitésimale ; tenseur des dilatations, tenseur des déformations, compatibilité géométrique. Cinématique du milieu continu : taux de déformation et taux de rotation, dérivées partielles. Conservation de la masse et équation de continuité. Principe et méthode des puissances virtuelles. Représentation des efforts intérieurs pour le milieu continu tridimensionnel : contraintes de Cauchy , équation de la dynamique, contraintes de Piola-Kirchhoff. Comportement thermoélastique : potentiel thermodynamique, liaisons internes, symétries matérielles, linéarisation. Critères de limite d'élasticité pour les matériaux isotropes. Évolutions thermoélastiques quasi-statiques. Équilibres thermoélastiques linéarisés, méthodes directes de résolution. Problèmes classiques de thermoélasticité. Méthodes variationnelles en thermoélasticité linéarisée. Principes de minimum, formule de Clapeyron.

Cursus :	Formation générale
Domaine :	MECANIQUE
Département Responsable :	<u>Mécanique</u>
Année :	4
Période :	Automne
Nombre d'heures :	72.00
Nombre de blocs :	18.00
Crédits ECTS :	12.00
Niveau :	3-Base

Vous constatez dans le panel de gauche, un nouvel élément classé dans une rubrique et sous rubrique ainsi que le nombre d'éléments dans cette sous rubrique (ici 1):

Documents disponibles >>

■ Document de cours Polycopiés (1)

Recherche... 

- Département -

- Cursus -

- Domaine -

- Enseignants -

- Titre du cours -

- Mots Clefs -

Rechercher

Et en bas de la fiche, vous trouvez aussi l'ensemble des documents attachés à la fiche :

Documents disponibles :

Document de cours



Table des matières (Polycopiés) (Acrobat PDF, 35 Ko)

[Retour à la liste](#)