

L'ESTP mise sur l'innovation

L'innovation fait l'objet d'une double approche pédagogique à l'ESTP. En liaison avec son réseau professionnel et académique, le cursus ingénieur propose des programmes de formation PAR la recherche et À la recherche. Renforcés par les nouveaux liens de l'École avec les laboratoires de l'ENSAM, ces projets s'enrichissent chaque année avec le concours des élèves. Par cette opportunité de stimuler la créativité, l'expérience révèle des ingénieurs innovateurs et même des vocations de chercheurs.

Les projets industriels

En associant les élèves de formation initiale aux projets industriels menés avec ses partenaires publics et privés, l'ESTP a initié une pédagogie originale dont la dynamique poursuit son élan en 2008 avec plus de 120 élèves impliqués.

Les masters recherche

Une orientation qui permet aux élèves ingénieurs de 3^e année de suivre un master recherche et conduit certains d'entre eux jusqu'au doctorat.

Un nouvel espace dédié à la recherche

Le nouveau bâtiment du campus dédié à la recherche appliquée en génie civil, héberge des laboratoires de matériaux et structures. Il devait tout naturellement accueillir cette journée de présentation qui illustre les savoir faire de l'ESTP au sein du réseau scientifique et technique.

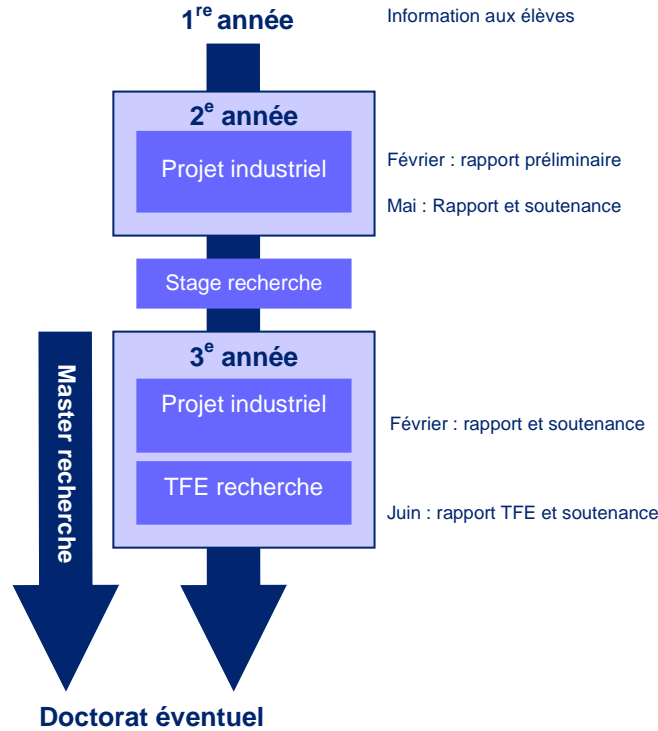
Lieu



ESTP Cachan – bâtiment recherche
28, av du président Wilson – 94234 Cachan cedex

(RER B : Arcueil Cachan)

Les projets industriels et masters recherche à l'ESTP



Déroulement de la journée

- Accueil 9 h 00 - 9 h 30
- Présentation générale 9 h 30 - 10 h 00
 - 1^{re} session 10 h 00 - 12 h 00
- Visite des laboratoires, allocution 12 h 00 - 12 h 30
- Buffet offert par CIMBéton 12 h 30 - 14 h 00
 - 2^e session 14 h 00 - 15 h 30
- Pause 15 h 30 - 16 h 00
 - 3^e session 16 h 00 - 17 h 30

Inscription

Merci de confirmer votre participation par courrier électronique : innovation@adm.estp.fr ou par fax : 01 44 41 11 12



Journée innovation

Présentation des projets industriels,
des stages de master recherche
des travaux de doctorat

JEUDI 15 MAI 2008

ESTP CACHAN
9h-17h30

28 av. du Président Wilson
94234 Cachan Cedex



www.estp.fr

9 H 00 : Accueil des participants (badges, café)

9 H 30 : Présentation générale (amphithéâtre)

SALLE R 1

SALLE R 2

SALLE R 3

SALLE R 4

SALLE R 5

AMPHI

HORAIRE	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS
10h00 - 10h30	Etude sur l'optimisation de l'isolation thermique d'un bâtiment (PIR N°41) Oger International	L'asphalte au sein d'Eurovia (PIR N°22) Eurovia IDF	Modélisation du comportement sismique de structures en béton (Identification des phénomènes d'amortissement) Thèse Pierre JEHEL ENS Cachan	Evaluation environnementale d'un lotissement (PIR N°36) Troyes-Habitat	Génération d'hydrogrammes de crues pour le dimensionnement d'ouvrages: recherche d'un paramètre de transfert "équivalent" Master Recherche ENPC / SAGE - CEMAGREF Aix	Projet d'architecture en collaboration avec l'Université de Florence Projet 1 PIR N°44 UNIFI / C2RMF
10h30 - 11h00	Etude sur la climatisation solaire (PIR N°42) Oger International	Evaluation des agrégats d'enrobés (PIR N°23) Eurovia Management	Modélisation de la perméabilité cimentaire avec prise en compte des micro et macro fissures Thèse Nathan BEN KEMOUN ENS Cachan	Maisons passives en France - Retour d'expérience (PIR N°35) ADEME/ FFB	Mise au jour au plan des carrières souterraines du campus de Cachan / Partie visitable (PIR N°38) ESTP	
11h00 - 11h30	Etude sur les éclairages innovants (PIR N°25) Oger International	Influence de la teneur des agrégats d'enrobés sur les performances d'un enrobé (PIR N°24) Eurovia Management	Analyse expérimentale du comportement d'une poutre en béton armé (PIR N°26) CERIB / CFM - BTP	Quel avenir pour les matériaux proposés par l'agriculture (PIR N°34) LCA	Etude préliminaire à la réalisation d'un spéléodrome (PIR N°40) EEGC	Projet d'architecture en collaboration avec l'Université de Florence Projet 2 PIR N°45 UNIFI / C2RMF
11h30 - 12h00	Principe de conception et calcul de la structure de grands aquariums de formes complexes en charpente métallique et métacrylate (PIR N°7) Oger International	Mise au point d'une méthode d'essai pour évaluation d'un liant hydraulique routier (PIR N°21) Eiffage Travaux Publics	Analyse du comportement d'un matériau sous sollicitations mécaniques (PIR N°5) ESTP	Evaluation économique de la filière capture transport stockage de CO2 dans la nappe aquifère de la Beauce Thèse Audrey LAUDE Laboratoire d'Economie d'Orléans	Mise aux normes de sécurité d'une cavité souterraine ouverte au public (PIR N°37) Mairie d'Ivry	

12 H 00 : Visite des laboratoires de Recherche

12 H 30 : Allocution de Serge Eyrolles, Directeur de l'ESTP

Buffet offert par CIMbéton

HORAIRE	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS
14h00 - 14h30	Occurrence d'un accident majeur dont ruine de l'ouvrage dû à la mauvaise conception ou à l'exploitation d'un barrage (PIR N°19) ESTP	Etude du niveau de sécurité des parcs d'ouvrages d'art ferroviaires (PIR N°28) SNCF	Couplage hydratation-séchage dans les matériaux cimentaires formulés à partir d'additions minérales (PIR N°17) LCPC	Stratégie d'innovation / Développement durable Master Recherche GRID / ENSAM / ESTP	Création d'une table de codification pour les levés forensiques (PIR N°47) IRCGN	Réhabilitation d'une école (PIR N°43) Ecole de Versailles Mairie de Paris
14h30 - 15h00	Maîtrise des risques liés à la gestion d'un parc immobilier Thèse Franck TAILLANDIER Université de Savoie CSTB	Etude du vieillissement des parcs d'ouvrages d'art ferroviaires (PIR N°29) SNCF	Caractérisation des propriétés de transport de l'eau dans le béton Master Recherche ENPC / MAPE - LCPC	Prototypage d'une éolienne innovante (PIR N°52) EC Paris / ENSAM	Réalisation d'un système de mesures de déplacement d'objet par analyse d'images (PIR N°46) ESTP	
15h00 - 15h30	Management des connaissances et conception des dispositifs organisationnels de gestion de risques: le cas de l'industrie de la construction Thèse Roxane DURET - IAE / GRECOR/ Bouygues Construction	Guide du pilotage des projets de tramways Master Recherche - ENPC / CIMO Transport et Mobilité Arcadis Lyon	Evaluation et comparaison de différents paramètres micro-structuraux de calcaires et de grès soumis à la gélifraction Master Recherche - ENPC / MAPE - LCPC	L'énergie nucléaire et son impact sur l'environnement (PIR N°11) ESTP	Adaptation des techniques de fondations en présence de vides souterrains (PIR N°39) ESTP	Emergence d'une politique énergétique locale, étude de l'agglomération de Besançon Master Recherche ENPC / CIMO Gouvernance et Production de l'Espace

15 H 30 : Pause café

HORAIRE	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS	SUJETS
16h00 - 16h30	Scilab pour une conception orientée eurocodes (PIR N°51) Coyne & Bellier	Elaboration d'un guide d'enquêtes relatives aux incidents d'exploitation Métro, RER (PIR N°30) RATP	Le recyclage du béton de déconstruction, les dernières avancées (PIR N°13) ESTP	Transport des contaminants dans l'océan Thèse Rémi DEYME UPMC Paris 6	Les vides de dissolution et leur traitement en région parisienne (PIR N°50) IGC	Urbanisation d'une ville dans le cadre du respect de l'environnement (PIR N°48) RMIT
16h30 - 17h00	Contrôle actif de la réponse de structures aux séismes (PIR N°9) ONERA	Réseaux bayésiens et Sûreté de Fonctionnement: applications à l'expertise d'un système de désenfumage et au 'Data Mining' (extraction de données) (PIR N°31) RATP	Influence de la teneur en sulfates de sables issus du recyclage de béton sur le gonflement du béton (PIR N°20) DLB	Développement d'un programme d'action de développement durable (PIR N°27) Batirenov	Les problèmes liés aux tassements des remblais en région parisienne (PIR N°49) IGC	
17h00 - 17h30	Le radiolaire de l'espace (PIR N°6) MNHN		Effets des conditions environnementales sur les propriétés d'adhérence entre un mortier et son support Thèse Thomas MAUROUX ENS Cachan	Le recyclage des eaux de lavage sur les chantiers de BTP (PIR N°14) ESTP	Comportement à long terme de sols argileux traités à la chaux Thèse Barbara LEQUILLER LCPC	