

Newsletter pédagogique

L'actualité de la pédagogie aux Ponts

Numéro #4 - Septembre 2017

ACTUALITÉS

La Direction de l'enseignement et le Service Ingénierie et Innovation Pédagogique vous souhaitent

une très bonne rentrée 2017-2018 !



Pour son 4e numéro, la Newsletter pédagogique vous propose des retours d'expériences autour de la pédagogie et des idées pour stimuler vos inspirations ! Vous avez envie d'y contribuer pour les prochains numéros et partager avec la communauté des enseignants des Ponts ? [contactez nous](#)

Le 6 septembre dernier, **Sophie Mougard**, ingénieure générale des ponts, des eaux et des forêts, a été nommée **directrice de l'École**, par décret du Président de la République.

Directrice générale du STIF (aujourd'hui Île de France mobilités) de 2006 à 2016, Sophie Mougard était membre du Conseil général de l'environnement et du développement durable depuis 2016.

Diplômée de l'École polytechnique et de l'École nationale des ponts et chaussées, Sophie Mougard est également diplômée du Collège des ingénieurs en 1989. Cette même année, elle intègre le ministère de l'Équipement en tant que responsable des constructions publiques à la Direction Départementale de l'Équipement (DDE) du Val-d'Oise. De 1993 à 1997, elle est chef du bureau Infrastructures et budget des transports terrestres au ministère de l'Équipement et des transports. De 1997 à 2000, elle dirige le département Bâtiments et équipements à Aéroports de Paris avant de devenir conseillère technique au cabinet du Premier ministre, M. Lionel Jospin. De 2002 à 2006, elle est directrice générale adjointe puis directrice générale des services du Conseil régional d'Île-de-France avant d'intégrer le STIFF.

Sophie Mougard est également membre de l'Académie des technologies depuis 2014.

Nouvelle arrivée au S2iP ! **Thomas Boulogne, Ingénieur pédagogique** a rejoint l'équipe du Service Ingénierie et Innovation Pédagogique début septembre pour développer la formation à distance tandis que Gilles Buisson continue de s'occuper principalement de l'ingénierie pédagogique en formation d'ingénieur.

Les ingénieurs pédagogiques se trouvent en Prony, bureau P204.



Retrouvez les missions du S2iP [ici](#).



Pour ceux qui ne l'ont **pas encore lu**, **empruntez-le au S2iP ou à la bibliothèque !**



Ce livre décrit de manière pragmatique les méthodes pédagogiques qui « marchent » la manière dont celles-ci s'adaptent à des grandes classes (cours magistral) et à des petites classes (TD, TP, etc.). Vous y retrouverez de nombreux conseils pratiques et concrets et des thèmes variés tels que les examens, le bavardage, la motivation des étudiants, la gestion du temps...



Le [Sustainability Literacy Test](#) est un test de culture générale sur le développement durable développé sous l'Egide de l'ONU et de l'UNESCO suite aux engagements de l'Enseignement Supérieur lors de la conférence Rio + 20.

Il est déployé sur les cinq continents et a déjà été passé par près de 50 000 étudiants à travers le monde. Il comporte 50 questions tirées au sort qui traitent aussi bien de changement climatique que de droit du consommateur, d'indicateurs économiques ou d'égalité homme-femme. La France joue un rôle primordial dans le développement et le déploiement de ce test et l'École des Ponts ParisTech y participe activement (création de question, soutien à la plateforme en ligne) ce qui lui confère le statut de "full player". Nous pouvons donc customiser le test et ajouter des questions spécifiques à un module d'enseignement.

Il est passé par tous nos élèves de 1A (en mode apprentissage et non en mode examen) au sein du module "Développement durable : ingénieur pour un monde complexe et incertain".

Il peut être tout à fait bienvenu que vous mobilisiez ce test plus tard dans vos formations en le customisant éventuellement.

Pour plus de renseignements, contactez [Emeric Fortin](#)



CoQuake

[Ground-] Breaking news!



Vous êtes-vous déjà demandé s'il serait possible de contrôler et empêcher un séisme, et si oui, comment ?

C'est la question à laquelle va tenter de répondre Ioannis Stefanou, chercheur au laboratoire Navier (Unité Mixte de Recherche entre l'École des Ponts, l'IFSTTAR et le CNRS), durant les cinq prochaines années. En effet, ce dernier vient de remporter le prix « Starting Grants » alloué par le Conseil Européen de la Recherche (ERC) pour son projet « Controlling earthQuakes, CoQuake »! Défendu en juin dernier devant le jury de l'ERC, le projet bénéficiera de moyens importants avec une dotation de 1,5 M€ sur cinq ans.

En pratique, ce projet de recherche a vocation à développer des outils expérimentaux, numériques et théoriques allant au-delà de l'état de l'art actuel, destinés à répondre à cette question, aux enjeux scientifiques et sociétaux fondamentaux.



L'École fête ses 20 ans d'installation sur le site de Champs-sur-Marne ! Venez redécouvrir l'École au travers de démonstrations, conférences, expositions...le **mardi 17 octobre 2017**. Plus d'infos [ici](#)

ACTUALITÉS DE LA PÉDAGOGIE

Pédagogie par le jeu



À priori intégrer un jeu dans son cours semble contraire à ce qui définit traditionnellement l'apprentissage en classe, car le jeu semble plutôt synonyme de distraction et de frivolité. Pourtant, on entend parler depuis quelques années de l'apprentissage par le jeu, voire de jeux sérieux dans l'enseignement supérieur.

De quoi parle-t-on ? Dans quelle mesure le jeu est pertinent dans un enseignement ? Quel investissement pour l'enseignant ? Pour [en savoir plus...](#)



Boîtier de vote

Pour animer et rendre plus interactifs les cours en amphithéâtre ou en grands groupes, l'École dispose de boîtiers de vote électronique. Visionnez le [témoignage d'Hubert Michaudet](#), responsable du module de Gestion d'Entreprise pour la 2e année de la formation d'ingénieur qui les a testé dans son cours.

Tous les articles sont à retrouver sur <https://pedagotheque.enpc.fr/>

RENCONTRES PÉDAGOGIQUES

A l'École...



Le S2iP organise des rencontres pédagogiques, l'occasion de discuter autour de thèmes innovants. Le prochain **Midi pédagogique** aura lieu en fin de premier semestre.

Pour plus d'informations, contactez [Gilles Buisson](#).

Et ailleurs...



Le réseau **IDEA** Université Paris Est propose des formations gratuites tout au long de l'année, consultez [les prochaines formations](#) offertes aux pédagogues de la COMUE Paris Est.

Par ailleurs, notre réseau **ParisTech** propose également des ateliers gratuits destinés aux enseignants. Les prochains : "**Concevoir un site pédagogique**" le 28 septembre 2017 et "**Bien communiquer en cours magistral**" le 13 octobre 2017 auront lieu aux Mines ParisTech (Paris 6e). [Retrouvez le catalogue des formations ParisTech](#) .

Le M.E.S.R.I. organise les **26 et 27 septembre 2017**, à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 5e), la seconde édition des **Journées nationales de l'Innovation Pédagogique dans l'Enseignement Supérieur (JIPES)**, pour mobiliser tous les acteurs, décideurs et praticiens, autour d'un enjeu capital : inventer un enseignement supérieur du XXIème siècle qui réponde à l'évolution des publics étudiants et intègre les apports du numérique. Cette année, les JIPES porteront sur le thème suivant : "**Personnalisation, Diversification des parcours et des pratiques. Nouveaux défis pour l'enseignement supérieur**". Vous pourrez lire, dans le prochain numéro de la News, un retour sur cette manifestation à laquelle le S2iP participe.

RETOUR SUR...



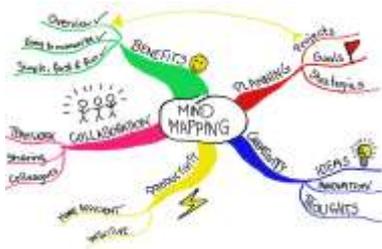
Learning Scape Sapiens

Le 7 juin dernier, 3 membres de l'équipe du S2iP et Sandrine Guérin, Directrice Adjointe de l'enseignement, ont testé un escape game pédagogique dans les locaux du CRI (Centre de recherches interdisciplinaire) à Paris. Cet escape game initié par Sapiens (service d'accompagnement pédagogique de la Comue Université Sorbonne-Paris-Cité) a permis de revisiter, de façon ludique, les grandes thématiques de la pédagogie.

Nos collègues ont fait équipe avec Céline Authemayou, journaliste pour l'Étudiant, qui y a consacré un article à lire [ici](#).



Le IXe colloque **QPES 2017** (Questions de pédagogies dans l'enseignement supérieur) s'est déroulé du 11 au 16 juin 2017, à Grenoble. La Directrice de l'enseignement, l'équipe du S2iP et deux enseignants de l'École ont pu participer à des conférences, des débats et des ateliers autour du fil rouge de la semaine : "**Relever les défis de l'altérité dans l'enseignement supérieur**". Une expérience riche en échanges avec des pédagogues nationaux et internationaux, pour en savoir plus, [cliquez ici](#).



Les cartes mentales et conceptuelles en formation : comment, pourquoi ?

Hubert Michaudet partage son retour de formation IDEA des 2 & 3 mai 2017.

« **Un bon dessin vaut mieux qu'un long discours** »...

Ne riez pas ! la véracité de ce proverbe est confirmée par les recherches pointues sur le cerveau humain. Notre cerveau aime les petits dessins représentant les idées sous une forme arborescente, et figurez-vous que la raison principale est que ces petits dessins reproduisent la manière dont il fonctionne... Avec les cartes mentales et conceptuelles, vous «dessinez» des concepts, des organisations, des structures, des idées... Cette organisation visuelle est connue pour faire apparaître des gains significatifs dans la rapidité de conception des cours, mais aussi et surtout dans l'amélioration des compétences des étudiants et accroître leurs capacités de résolution de problèmes, d'approche systémique, de synthèse, de mémorisation...

« Au cours de cette formation, j'ai découvert ces principes et les outils pour les utiliser. Je dois avouer que cela a été une découverte tout à fait passionnante que j'ai hâte d'utiliser pour préparer mon prochain cours ! J'encourage tous les enseignants à suivre cette formation ». Plus d'informations sur <http://www.mindmanagement.org/>

Vous souhaitez contribuer à la prochaine Newsletter ? contactez barbara.gerard@enpc.fr

DU CÔTÉ DES MOOC...

Nous avons repéré pour vous deux Mooc qui pourraient vous intéresser :



L'Université de Mons propose un Mooc sur 6 semaines "**Apprendre et faire apprendre**" consacré aux modèles d'apprentissage et d'enseignement. Ce MOOC vous invite à découvrir l'apprentissage sous ses différentes formes à travers les principaux modèles qui ont été proposés pour décrire et comprendre comment l'individu acquiert de nouvelles connaissances et de nouveaux savoir-faire. L'inscription au MOOC est gratuite. Le démarrage de la formation est fixé au 16 octobre 2017. Pour vous inscrire ou en savoir plus, [cliquez](#) !

Mooc "Se former pour enseigner dans le supérieur"

Le MOOC «[Se former pour enseigner dans le supérieur](#)» offre aux enseignants, enseignants chercheurs, formateurs et toute personne intéressée par ce domaine un espace d'échanges, de réflexion et de formation pour repenser ses méthodes d'enseignement. Ce parcours de formation est construit autour de 5 thématiques clés : la motivation, l'engagement actif des étudiants, les activités d'enseignement et d'apprentissage, l'évaluation et le contexte de l'enseignement supérieur.

[S'informer et s'inscrire ici](#)

Envie d'enrichir vos modules avec des Mooc ? Cliquez sur les logos ci-dessous et **navigatez sur les plateformes de Mooc en ligne** qui proposent de nombreuses thématiques :

coursera

FUN MOOC

SERVICES - OUTILS



Recrutement des enseignants

Suivez l'actualité du recrutement des enseignants et retrouvez les [derniers appels à candidatures](#)



Ressources pédagogiques et numériques

Canal-U est une plate forme accessible gratuitement avec plus de 10 000 ressources pour compléter ou enrichir vos enseignements. Destinées aux étudiants et aux enseignants, elles sont proposées sous forme de cours, de conférences, de clips pédagogiques...



Vous êtes enseignant à l'École et vous voulez enrichir vos cours à partir des ressources numériques disponibles à l'École ? [Un tutoriel](#) vous explique comment faire pour **accéder aux ressources numériques à distance**. Un service de messagerie instantanée peut être utilisé pour des compléments ou précisions. *Ce service est particulièrement utile pendant la **fermeture de la bibliothèque pour travaux**.*



Vous souhaitez **produire des ressources filmées** ? Vous vous intéressez à la pédagogie innovante ou avez envie de faire partie de groupe de réflexion autour de la pédagogie active ? Contactez l'équipe du S2iP : contact-s2ip@enpc.fr



Déposez vos supports de cours sur la dernière version d'[Educnet](#).

Profitez des fonctions avancées d'Educnet (forum, wiki, dépôt de devoirs en ligne, quizz...). Pour toute question, contactez [Catherine PRAGNERE-KABALA](#)



Le rendez-vous de l'innovation pédagogique à l'École des Ponts ParisTech

Retrouvez l'actualité de la pédagogie aux Ponts et dans l'enseignement supérieur sur la **Pédagothèque des Ponts**, le blog du S2iP destiné à partager les initiatives pédagogiques prises par les enseignants de l'École mais aussi à profiter d'expériences menées par d'autres établissements de l'enseignement supérieur.

En savoir plus <https://pedagotheque.enpc.fr/>

AILLEURS SUR LA TOILE

- Blog [Innovation pédagogique](#) de Mines-Telecom
- [Lien vers EducPros](#)
- Découvrez [Thot Cursus](#) le site francophone de référence dédié à la pédagogie en contexte numérique

Contactez-nous

contact-S2iP@enpc.fr

Liens utiles

[Pédagothèque des Ponts](#)

[Educnet](#)

[Formulaire de demande de captation vidéo](#)

[EducTV](#)

[Catalogue des enseignements](#)

[Site Internet de l'École des Ponts ParisTech](#)