

ENAC / ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU LUNDI 22 AVRIL 2013 DE 16H15 A 18H40, SALLE BP 1 122

Décanat :	M. Parlange Doyen ENAC – C. Antille , Administratrice ENAC, Ch. Treier , Secrétaire Décanat ENAC, J. Chenal , collaborateur scientifique
Présents :	M. Barbieri (IGS) – E. Bonnemaison (FSAP) – Lorenz Braeker (SIA-GPA) – R. Durussel (IGSO) – Ph. Gmür (CORAT) – F. Golay (ENAC IIE LASIG) – M. Jaques (ASPAN-SO) – B. Joos (CIGB) – Ch. Leibbrandt (UPIAV) – M. Nicodet (Swisstopo) – L. Fumeaux (SIA-VD) – F. Schmidt (ARPEA) – A. van Buel (IGS) – L. Vodoz (CORAT) – A. Oulevey (SIA-VD) – P. Christe (SIA - CHGEOL)
Invités :	L. Laloui (Directeur SGC), Ch. Holliger (Directeur SSIE), R. Gargiani (Directeur SAR), B. Kunz (Directeur Swiss Tech Convention Center), D. Noukakis (Chef de projet)
Rédaction PV :	Ch. Treier , Secrétaire Décanat ENAC
Excusés :	P. Schumacher (FIB) – B. Merminod (ENAC IIE TOPO) – A. Blanc (FAS section romande) – C. Wasserfallen (ASPAN-SO) – Ch. Schärer (VSS) – Ph. Thalmann (Directeur INTER) – B. Duvernay (OFEV) – P. Lestuzzi (SIA- GP GC) – S. Santiago (ARPEA) – P. Droz (Géosuisse) – D. Rossel (ARPEA) – P. H. Schmutz (REG)

ORDRE DU JOUR	
1.	Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 7 novembre 2012 (disponible sous : http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html)
2.	Le Swiss Tech Convention Center, une autre manière de se réunir – Par Béat Kunz
3.	Nouveaux Plans d'études des 3 Sections – Par Roberto Gargiani, Christof Holliger et Lyesse Laloui
4.	MOOCS pour la formation continue – Par Dimitrios Noukakis
5.	Communications des Associations Professionnelles
6.	Communications du Décanat
7.	Divers et propositions individuelles

1.	Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 7 novembre 2012 (disponible sous : http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html)
	Le procès-verbal de la dernière séance du 7 novembre 2012 et l'ordre du jour de la présente séance sont approuvés à l'unanimité, sans remarques.
2.	Le Swiss Tech Convention Center, une autre manière de se réunir – Par Béat Kunz
	La présentation powerpoint de Béat Kunz est annexée au PV. Présentation Béat Kunz est le Directeur du Swiss Tech Convention Center depuis la mi-mars 2013. Le Centre ouvrira ses portes en avril 2014 et se situe dans le quartier nord de l'EPFL. Il pourra accueillir des manifestations telles que congrès, conférences et concerts, sous plusieurs configurations possibles. Cet espace polyvalent modulable répond à une forte demande en matière d'infrastructures et de logistique. L'offre sera adaptée en fonction des besoins des différents interlocuteurs. Les employés de ce centre

	<p>seront employés de l'EPFL. A ce stade, une dizaine de manifestations sont déjà planifiées. La salle peut accueillir jusqu'à 3'000 personnes au total.</p> <p>Construction de 500 logements pour étudiants également dans le quartier nord, en location dès la prochaine rentrée académique 2013/2014. Le quartier abritera aussi une galerie marchande avec une douzaine d'enseignes. Le Centre repose sur un parking de 300 places.</p> <p>Pour plus d'infos, voir www.tstcc.ch</p> <p>Discussion</p> <p>Le propriétaire et maître d'ouvrage de ce centre est Crédit Suisse – Asset Management. Le Crédit Suisse assure le financement, et l'EPFL en est locataire.</p> <p>Quelle est la politique en matière de location de ce centre ? La politique des prix pour les personnes internes à L'EPFL est en cours de discussions.</p> <p>Quelle est la capacité maximale du centre de congrès en termes de places ? B. Kunz indique que le Centre peut accueillir jusqu'à 3'000 places.</p> <p>Béat Kunz se tient volontiers à disposition pour tout renseignement complémentaire : beat.kunz@epfl.ch / tél : +41 21 693 25 43</p>
3.	<p>Nouveaux Plans d'études des 3 Sections – Par Roberto Gargiani (Directeur Section d'architecture), Christof Holliger (Directeur Section des sciences et ingénierie de l'environnement) et Lyesse Laloui (Directeur Section de génie civil)</p>
3.1	<p>Plan d'études Section d'architecture (SAR)</p> <p>La présentation de R. Gargiani est annexée au PV.</p> <p>Le Prof. R. Gargiani dirige la Section d'architecture depuis le 01.10.2011.</p> <p>Réforme au sein de la SAR, se traduisant notamment par l'engagement de plusieurs nouveaux professeurs. Dès la rentrée 13/14, plusieurs changements sont à noter au niveau BS et MS du plan d'études.</p> <p>Discussion</p> <p>Quel est le lien entre le projet de mineur en développement territorial et urbanisme présenté, et le projet Urban Systems Engineering (USE) ? Ne pas confondre la formation offerte en architecture qui aboutit à un titre d'architecte avec le projet de formation USE qui donnerait droit à un titre d'ingénieur. Tant que le projet USE n'est pas en place, l'offre au sein de la SAR est maintenue.</p> <p>Pas de passerelle possible entre formation universitaire niveau Bachelor et formation polytechnique niveau Master.</p> <p>Le projet USE est-il maintenu pour 2014/2015 comme présenté en novembre 2012 ? J. Chenal, coordinateur USE, informe que le projet est en cours de développement. Les membres des AP seront tenus informés de l'avancement du projet.</p>
3.2	<p>Plan d'études Section des sciences et ingénierie de l'environnement (SSIE)</p> <p>La présentation de Ch. Holliger est annexée au PV.</p> <p>Ch. Holliger dirige la Section des sciences et ingénierie de l'environnement depuis le 01.10.2005.</p> <p>Plusieurs changements sont à signaler : l'année propédeutique est composée de cours communs à la majorité des étudiants de l'EPFL, et de cours spécifiques à chaque section (ex. cours communs : Analyse, cours spécifique SIE : Biochimie). Trois nouvelles branches polytechniques seront introduites dès la rentrée 13/14 : « ICC » (Information, calcul et communication), « Programmation » et « Enjeux mondiaux ». Au niveau BS, plusieurs cours passent d'optionnels à obligatoires. Désormais, les TP de « Monitoring environnemental » sont introduits dès le cycle propédeutique.</p>
3.3	<p>Plan d'études Section de génie civil (SGC)</p> <p>La présentation de L. Laloui est annexée au PV.</p> <p>L. Laloui dirige la Section de génie civil depuis le 01.04.2012. Peu de changements à signaler dans le Plan d'études. 76 enseignants sont impliqués dans cette formation.</p> <p>Discussion</p> <p>Qu'en est-il de l'apport culturel et historique donné aux étudiants ? Cette notion existe-t-elle en ingénierie civile ? Il paraît important que les étudiants disposent d'un bagage sur l'évolution de l'histoire de l'ingénierie. Cette question est effectivement préoccupante. Il existait des cours SHS mais il manquait la dimension technique et la notion d'histoire de la construction. Cette problématique doit être intégrée à nouveau dans le cursus des ingénieurs civils. A suivre.</p>

	<p>Les cours de droit sont communs aux 3 sections de l'ENAC. Ils sont enseignés au niveau Bachelor. Plusieurs membres partagent le même point de vue, à savoir que cette branche est fondamentale dans les formations offertes à l'ENAC.</p> <p>Les cours de construction en bois sont-ils encore enseignés dans le cursus de génie civil ? Oui, mais le professeur qui enseignait ces cours aux ingénieurs civils, Prof. Yves Weinand, est à présent rattaché à la section d'architecture.</p>
4.	<p>MOOCS pour la formation continue – Par Dimitrios Noukakis, chef de projet au sein du Centre pour l'éducation à l'ère digitale</p>
	<p>Les 2 présentations de D. Noukakis sont annexées à ce PV.</p> <p>Comme présenté lors de la dernière séance de novembre par K. Aberer, D. Noukakis rappelle que les MOOCS sont des cours donnés à travers le web. Les objectifs de formation sont définis de semaine en semaine, incluant des tâches journalières. Comme dans un cours classique, le programme est annoncé avant le lancement du cours. Cette méthode d'enseignement demande un investissement personnel important et il y a beaucoup d'exercices à rendre. En ce qui concerne l'EPFL, il existe actuellement déjà 4 cours dispensés en ligne et 6 cours sont en préparation en prévision de la rentrée académique 2013/2014 (2 en anglais, 4 en français). On estime que d'ici une année, l'EPFL dispensera une trentaine de cours par voie électronique.</p> <p>Les MOOCS pour la formation continue sont donnés dans un format différent, à savoir que de l'aide est fournie par des experts pour appliquer leurs connaissances. Un MOOC est ouvert à tout public et il est gratuit. Une attestation est délivrée après avoir suivi le cours.</p> <p>Discussion</p> <p>Les membres des associations professionnelles saluent le développement des MOOCS, en particulier ceux offerts pour la formation continue. Dans ce sens, des liens de collaborations pourront se tisser entre l'EPFL et le milieu de la pratique. Le cours « Eléments de géomatique » (Bachelor 1^e année), sera donné par les Profs Gilliéron et Merminod. L'avantage des MOOCS est que les étudiants peuvent les visualiser à n'importe quel moment de la journée. Tenant compte du fait qu'ils ont un emploi du temps chargé, la tendance montre que les cours sont suivis davantage le soir voire la nuit. Les étudiants se réunissent en groupes pour visualiser ensemble les MOOCS et s'entraident : phénomène social à fort impact.</p> <p>Pour tout complément d'information sur les MOOCS ou leur utilisation dans la Formation Continue, contacter Dimitrios Noukakis dimitrios.noukakis@epfl.ch ou tél : 021/ 693 70 60.</p> <p>Voir aussi : http://moocs.epfl.ch/</p>
5.	<p>Communications des Associations Professionnelles</p>
	<p>Alain Oulevey, SIA-VD</p> <p>Un sondage va être lancé à toutes les associations romandes de la SIA concernant la formation d'ingénieur. Stages : la SIA-VD est ouverte à fonctionner comme plateforme d'échanges entre les bureaux et le milieu académique.</p> <p>Raymond Durussel, Ingénieurs géomètres de suisse occidentale (IGSO)</p> <p>La HES-SO offre un Master en ingénierie du territoire, dont l'une des options conduit au brevet d'ingénieur-géomètre. Très récemment, les 2 premiers Masters en ingénierie du territoire ont été décernés, ce qui représente un réel succès. La HES-SO permet de réaliser un Master soit en cours d'emploi, soit en école. 18 nouveaux candidats sont attendus pour l'année prochaine. R. Durussel compte sur une étroite collaboration avec l'EPFL pour assurer un enseignement de haut niveau dans les HES, en particulier dans les branches telles que la géodésie, les mathématiques et les statistiques.</p> <p>Thierry Chanard, Fédération suisse romande des urbanistes (FSU)</p> <p>La FSU suit avec beaucoup d'intérêt l'évolution de la formation USE (Urban Systems Engineering) proposée en ENAC. Voir activités de la FSU : http://www.fsu-r.ch/</p> <p>Anne van Buel, Ingénieurs géomètres suisse (IGS)</p> <p>Formation continue : problème de compréhension linguistique français-allemand entre la formation continue offerte à l'ETHZ et à l'EPFL. Un développement est à espérer de ce point de vue-là. Mise sur pied d'un cours de droit, de mensuration et de gestion territoriale en collaboration avec Swisstopo et Géosuisse. Ces cours seront donnés en français et en allemand d'octobre 2013 à janvier 2014. Ils sont ouverts à toute personne intéressée.</p> <p>Lorenz Braeker, Groupe des professionnels de l'architecture (SIA - GPA)</p> <p>Mme Astrid Dettling-Pélérax de la SIA assure le lien avec la SIA centrale en ce qui concerne les architectes.</p>

	<p>Bernard Joos, Commission internationale des grands barrages (CIGB) Le comité suisse des barrages s'est réuni début mars pour son assemblée annuelle.</p> <p>Félix Schmidt, Association romande pour la protection des eaux et de l'air (ARPEA) Modification du règlement du Prix ARPEA (distribution du règlement à tous les membres) : prix décerné à double, pour un travail de bachelor de HES, puis pour un travail de master d'université ou de l'EPFL. Le 18 septembre 2013, manifestation à Yverdon en partenariat avec le VSA romand : « Gestion intégrée des eaux : comment réussir une régionalisation par bassin versant ? ». Puis en octobre 2013 (date à confirmer), organisation d'un forum sur la gestion des déchets, l'optimisation de la collecte et la taxation. Cet événement, déjà annoncé il y a quelques mois, a dû être reporté à l'automne 2013.</p> <p>Pierre Christe, Association professionnelle des géologues suisses (CH-GEOL) Distribution d'une brochure à tous les membres. Nouveau président de l'association : Georg Schären du bureau Norbert SA à Lausanne. Publication en mars 2013 d'une revue portant sur l'utilisation des ressources du sous-sol. L'association est intéressée par les MOOCS et se réjouit de tisser des liens de collaborations.</p>
6.	Communications du Décanat
	<p>Journée Recherche ENAC – « La recherche à l'ENAC à travers ses jeunes chercheurs » Cet événement a lieu mardi 23 avril 2013 dès 16h15 à la salle Polyvalente. Journée consacrée à la présentation d'un choix de travaux de thèse en cours dans notre Faculté. Les meilleurs posters et travaux sont récompensés par des prix et les récipiendaires présentent brièvement leur recherche. Le Doyen et la Commission de recherche de l'ENAC ont le grand plaisir de vous inviter à venir partager ce moment avec eux. Voir programme sous : http://enac.epfl.ch/research-day</p> <p>Nominations de nouveaux professeurs à l'ENAC 4 nouveaux professeurs intégreront la Faculté au 01.07.2013 : Profs Marco Bakker et Alexandre Blanc : professeurs associés de théorie et critique du projet (poste conjoint) Prof. Dominique Perrault : professeur ordinaire de théorie et critique du projet. Prof. Nicola Braghieri : professeur associé de Design Communication. Plus d'infos : http://actu.epfl.ch/news/un-nouveau-vice-president-pour-la-planification-et/</p>
7.	Divers et propositions individuelles
	Aucune proposition n'a été formulée.

La séance est levée à 18h40

ct/05.07.2013

Documents distribués en séance :
 Programme Journée Recherche ENAC du 23.04.2013
 Brochure CH-GEOL
 Nouveau Règlement ARPEA

Documents annexés au procès-verbal :
 Présentation powerpoint des 3 plans d'étude
 Présentations MOOCS
 Présentation Swiss Tech Convention Center

Prochaine séance : Novembre 2013, 16h15, date et salle à définir