

Coopération avec l'Institut de Technologie du Cambodge (ITC), d'ePrep à SILLAGES

Roland SENEOR, Ecole Polytechnique

Avec la participation de

Marie HENAFF, étudiante à l'Ecole Polytechnique

Sopheak CHEY et Angkeara SVAY, étudiants de l'ITC à l'Ecole Polytechnique

L'Institut de Technologie du Cambodge (ITC)



■ Présentation

- Fondé en 1964
 - Sous le nom d'Institut Technique Supérieur de l'Amitié Khméro Soviétique
- Accord franco-cambodgien en 1993
 - Naissance de l'ITC
 - Agence universitaire de la Francophonie opérateur du projet de 1993 à 2004

■ Formation

- Génie chimique, civil, électrique, informatique, industriel, rural
- Du baccalauréat cambodgien au master / doctorat
- Les 2 premières années ont des programmes comparables aux CPGE
- Tronc commun Français – Anglais – Maths appliquées

■ Partenariat avec l'Ecole Polytechnique

- Préparation au concours d'entrée « candidats internationaux »
 - Stages civils d'étudiants de l'Ecole Polytechnique sur place

Historique des liens ITC - ePrep

- **2008 : Première visite d'ePrep à l'ITC**
 - Dans le cadre du projet européen SEACOOOP
- **2010 : Venue de S.E. Sackona PHOEURNG**
 - Secrétaire d'état, présidente du CA de l'ITC
 - Pour le séminaire ePrep 2010 au Palais du Luxembourg
 - Lancement officiel de SILLAGES
 - S.E. PHOEURNG membre du comité éditorial SILLAGES
 - Rencontre avec les étudiants Polytechniciens de l'ITC
- **2011**
 - Avril : Mission ePrep au Cambodge
 - En coordination avec l'Ecole Polytechnique



Mission ePrep au Cambodge - Avril 2011

■ ITC

- Rencontre avec l'équipe dirigeante
- Rencontre avec Marie Hénaff
 - élève de l'Ecole Polytechnique en stage civil à l'ITC

■ AUF

- Rencontre avec Gilbert Paolaro
 - responsable de l'Antenne de Phnom Penh du Bureau Asie-Pacifique de l'AUF

■ RUPP (Royale université de Phnom Penh)

- Rencontre avec Kimsy Tor
 - étudiante admise en CPGE au Lycée Louis le Grand

■ Perspectives

- Plus grande utilisation des contenus SILLAGES
- Meilleure adaptation de ces contenus aux besoins des étudiants



Les étudiants de l'ITC à l'Ecole Polytechnique

- **Démarrage**
 - Rôle déterminant d'X sur place (Moncef Meddeb X 88, Alain Goyé X 85)
- **Cursus**
 - ITC
 - Concours d'entrée à l'Ecole Polytechnique « candidats internationaux »
 - Ecole Polytechnique
- **Accompagnement des étudiants**
 - Pour la préparation au concours
 - Stages civils d'étudiants de l'Ecole Polytechnique à l'ITC
 - Après l'intégration
 - Soutien
- **Bilan**
 - Progression du nombre d'étudiants :
2 2008; 1 X 2009; 1 X 2010; 3 X 2011
 - Progression du niveau des étudiants
 - Devenir des étudiants
 - Après l'Ecole Polytechnique



La plate-forme SILLAGES et les étudiants de l'ITC

■ Les contenus en maths

1. Les cours complets

- L'enseignement de maths des deux années initiales de l'ITC est assez théorique et assez complet. Il y a cependant des lacunes (exemple, la topologie) difficiles à détecter au début de la scolarité de l'X.

3. Besoins d'exercices

- L'enseignement de l'ITC est théorique avec peu d'applications. La force de l'enseignement des mathématiques en France est le lien étroit entre la théorie et la pratique. On doit être capable d'appliquer ce qu'on a appris !



La plate-forme SILLAGES et les étudiants de l'ITC

- **Les contenus en physique**
 - Un équilibre très apprécié entre la partie cours et la partie exercice
- **Les attentes des étudiants de l'ITC**
 - Pour satisfaire les attentes et les besoins en maths
 1. Des exercices classés par thèmes
 2. Les solutions séparées des exercices
 3. Rechercher grâce aux X en stage et au retour des tuteurs à l'X, les lacunes s'il y en a et créer des profils sur la plateforme



Perspectives de coopération

■ Ressources SILLAGES

- Utilisation par les étudiants et enseignants de l'ITC
 - Avec retours d'expérience
- Pas de production de ressources possible par l'ITC
 - Manque de temps des enseignants

■ Communauté de pratique SILLAGES

- Marie Hénaff, Gilbert Paolaro, Roland Sénéor, Kimsy Tor
- Antoine Perrier-Cornet
 - Chef de la coopération française, ITC
- Pour une offre de ressources adaptées

■ Mise en place d'une collaboration SILLAGES / ITC / AUF

- Pour la venue d'un enseignant de CPGE française
 - Préparation au prochain concours de l'Ecole Polytechnique (novembre 2011)



Merci de votre attention

Roland.Seneor@Polytechnique.edu