Réseau OTI « Opportunité dans les Technologies de l'Information»

Journée Internationales 2017

Université de Bretagne Sud

Lorient – Du 6 au 8 décembre 2017

Université de Bretagne Occidentale

UNIVERSITE BRETAGNE LOIRE

10 universités et 3 écoles d'ingénieurs marocaines

Université de Bretagne Occidentale

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Université Ibn Zohr (Agadir) : Pr. Fattehallah GHADI
- Université Hassan II (Casablanca) : Pr. Abderrahim TRAGHA
- Université Chouaïb Doukkali (El Jadida) : Pr. Abdessadek AAROUD
- Université Sidi Mohamed Ben Abdellah (Fès) : Pr. Noureddine CHENFOUR
- Université Université Ibn Tofaïl (Kénitra) : Pr. Rochdi MESSOUSSI
- Université Cadi Ayyad (Marrakech): Pr. Abdelaziz EL FAZZIKI
- Université Mohammed 1er (Oujda) : Professeur Abdelhak LAKHOUAJA
- Université Mohammed V (Rabat) : Pr. Abdelhakim Ameur EL IMRANI
- Université Hassan 1er (Settat) : Pr. Bouchaib NASSEREDDINE
- Université Abdelmalek Essaadi (Tanger) : Pr. Mohammed BOUHORMA
- ENSA : Agadir, Kénitra et Tanger

- UIZ - Agadir
- UH2C - Casablanca
- UCD – El Jadida
- SMBA - Fès
- UIT - Kénitra
- UCAM - Marrakech
- UPM - Oujda
- UM5R - Rabat
- UH1 – Settat
- UAE - Tanger

UNIVERSITE BRETAGNE LOIRE

Genèse du Réseau OTI

Opportunité enTechnologies de l'Information

- 2007 à 2010 : Programme intergouvernemental FSP-ARESM
- Depuis 2010 : Réseau OTI – Coopération de l'UBO avec 10 universités
- Une mobilité d'un semestre ou d'un an en France pour une insertion professionnelle au Maroc
  - SFM - Stage de 6 mois en France avec pré-embauche au Maroc
  - DOSI - Double diplôme de Master DOSI
- Depuis 2015 : Rattachement du Réseau OTI au Programme HOMERe « Haute Opportunité en Méditerranée pour le Recrutement de cadres d'excellence » labellisé par l'Union pour la Méditerranée (UpM)
- Un support institutionnel : Ministères, CPU, Ambassade, …
- Un partenariat industriel : APEBI, CGI, AtoS, Capgémini, IBM, Alcatel, OAB, Cegedim, Les eaux de Marseille …

L'objectif est de former des **ingénieurs** en **développement logiciel** (conception, production et maintenance) pour des projets où une partie des travaux sont réalisées en France et une autre partie au Maroc ; non pas dans un modèle de sous-traitance mais dans une perspective d'**équipe « étendue »** collaborative.

Schéma de mobilité du double diplôme de Master DOSI

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Master 1ère année / 2ème année d'école ingénieur au Maroc
  - Qualité du Logiciel : **Fès** et **Kénitra**
  - Sciences d'Information et d'Ingénierie : **Casablanca**
  - Développement à l'Offshore des Système d'Information : **Agadir**
  - Cycle ingénieur Logiciel et Système Informatique : **Tanger**
  - Ingénierie des Systèmes d'Information : **Marrakech** et **El Jadida**
  - Ingénierie de Conception et Développement d'Applications : **Settat**
  - Ingénierie Informatique : **Oujda**
  - Ingénierie du Big Data : **Rabat**
  - **ENSA** Filière Génie Logiciel : **Agadir**, **Kénitra** et **Tanger**
- Master 2ème année en France – 13 mois
  - 7 mois de formation à l'UBO (Brest) dans la spécialité Développement lOgiciel des Systèmes d'Information (Master DOSI).
  - 6 mois de stage en France dans une perspective de pré-embauche au Maroc ou en France sur des projets répartis entre la France et le Maroc.

La cible est le développement logiciel dans des équipes étendues réparties dans des entreprises internationales implantées en France et des B.U. au Maroc.

Un nouveau modèle économique :
« Un seul monde, une seule équipe »

Université de Bretagne Occidentale

Opportunité enTechnologies de l'Information

8 promotions de Master DOSI de 2010 à 2017

- 2010-2011 – 31 étudiants
- 2011-2012 – 35 étudiants
- 2012-2013 – 27 étudiants
- 2013-2014 – 19 étudiants
- 2014-2015 – 22 étudiants
- 2015-2016 – 24 étudiants
- 2016-2017 – 24 étudiants :
  - Agadir (2), Casablanca (1), Fès (2), Kénitra (2), Marrakech (4), Rabat (3), Settat (1), Tanger (8) et Candidature individuelle (1)
- 2017-2018 – 19 étudiants dont 12 jeunes filles

Pour la 9ème promotion 2018-2019, le processus de candidature démarre fin décembre 2017 pour une présélection au Maroc suivie d'une sélection qui se déroule ensuite sur 2 mois : avril et mai.

Stage en France
pré-embauche Maroc

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Lettre de cadrage du Programme HOMERe
  - « 1- Connecter *les diplômés au monde de l'entreprise méditerranéenne au moyen de stages internationaux de longue durée* »
  - « 2 - *Acquérir une 1ère expérience professionnelle dans le pays d'accueil* »
  - « 3 - *Mobiliser les compétences acquises au profit du développement économique de son pays d'origine* »
- Différents types de stage en France d'une durée de 6 mois
  - Perspective de pré-embauche au Maroc à l'issue du stage
  - Perspective de pré-embauche en France mais sur un projet réparti France-Maroc
  - Perspective de pré-embauche en France pendant 12 mois en CDD suivie d'une embauche en CDI au Maroc
- Rôle de l'université de Brest au sein du Réseau OTI-HOMERe
  - « Hub » pour mettre en relation les universités marocaines, les étudiants, les sociétés internationales et/ou françaises et leurs filiales au Maroc ; et demain d'autres filiales dans des pays du sud de la Méditerranée (Tunisie, Liban, etc.).
  - Recherche de stage, préparation et accompagnement des étudiants, mise en relation auprès des entreprises, suivi pédagogique du stage … accompagnement et suivi de l'insertion professionnelle.

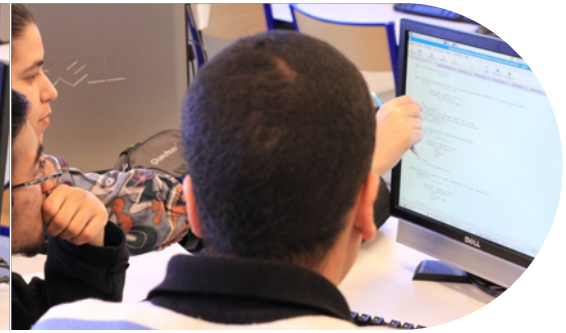
Un modèle de coopération équilibrée qui accompagne à la fois le développement économique du Maroc et de la France.

Résultats de 2011 et 2012

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Promotion 2010-2011 - 31 étudiants
  - Stages : Amiens (2), Bordeaux (10), Lyon (4), Montpellier (1), Nantes (5), Paris (5), Rennes (3)
  - Entreprises : CGI (25) et AtoS (6)
  - Embauche au Maroc : 25 dans la continuité directe du stage en France

- Promotion 2011-2012 - 35 étudiants
  - Stages : Aix-en-Provence (2), Amiens (1), Bordeaux (10), Lyon (5), Nantes (2), Paris (10), Rennes (1), Strasbourg (2) et Toulouse (1)
  - Entreprises : CGI (29), Capgémini (3), AtoS (2) et *Sogeti (1)*
  - Embauche au Maroc : 27 dans la continuité directe du stage en France



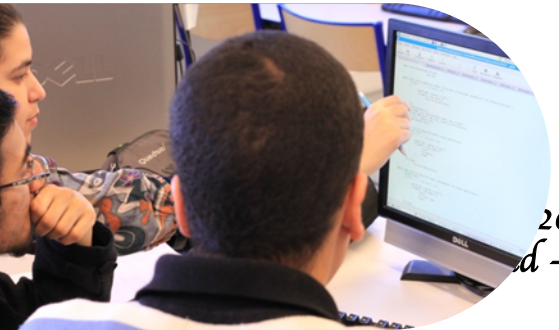
Pour les 2 premières années :

- 52 propositions d'embauche dans la continuité directe du stage en France
- Un taux de transformation de 75 %

Résultats de 2013 à 2015

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Promotion 2012-2013 - 27 étudiants
  - Stages : Bordeaux (9), Brest (4), Clermont Ferrand (1), Lyon (1), Nantes (2), Paris (4), Rennes (4), et Toulouse (1)
  - Entreprises : CGI (10), Capgémini (3), AtoS (3), *Autres(10)*
  - Embauche au Maroc : 16 dans la continuité directe du stage en France
- Promotion 2013-2014 – 19 étudiants
  - Stages : Bordeaux (2), Lyon (5), Lille (1), Marseille (2), Montpellier (3), Nantes (1), Paris (2), Rennes (2) et Rouen (1)
  - Entreprises : CGI (7), Capgémini (8), SOMEI (2) et *Autres (2)*
  - Embauche au Maroc : 12 propositions d'embauche dans la continuité directe du stage en France
- Promotion 2014-2015 – 22 étudiants
  - Stages : Aix-en-Provence (1), Bordeaux (2), Nantes (6), Paris (3), Rennes (9) et Toulouse (1)
  - Entreprises : CGI (9), Capgémini (10), Autres (3)
  - Embauche : 17 propositions d'embauche à fin août dont 16 en France



En 2015, une demande moins forte au Maroc.
Nécessité de se rabattre sur des stages en France indépendamment de la cible « pré-embauche Maroc »

Université de Bretagne Occidentale

Bilan du Réseau OTI de 2007 à 2017

Opportunité enTechnologies de l'Information

Année	Type	Nb stages
2007-2008	SFM	15
2008-2009	SFM	27
2009-2010	SFM	20
2010-2011	SFM - DOSI	48
2011-2012	DOSI	35
2012-2013	DOSI	27
2013-2014	DOSI	19
2014-2015	DOSI	22
2015-2016	DOSI	24
2016-2017	DOSI - Autres	24 + 4
2017-2018	DOSI - Autres	19 + 3
	Total	287

OTI un Pont entre l'Université et le Monde Socio-Economiqe du Maroc dans les Technologies de l'Information

Le challenge 2017-2018 - Réactivation de la mobilité « Stage » d'un semestre

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Stage de 6 mois en France pré-embauche au Maroc (OTI-SFM)
- Historique
  - 2007-2008 : 15 stagiaires marocains
  - 2008-2009 : 27 stagiaires marocains
  - 2009-2010 : 20 stagiaires marocains
  - 2010-2011 : 17 stagiaires marocains
- Intérêt du dispositif
  - Répondre aux besoins des entreprises et des attentes des étudiants marocains
  - Une mobilité indépendamment de toute formation en France
- Modalités de 2007 à 2011
  - Recrutement R.H. au Maroc, placement opérationnel dans des Business Unit en France, double inscription à l'UBO pour faciliter l'élaboration d'une convention de stage franco-française, …

L'objectif est de s'adapter à la nouvelle législation française sur la délivrance d'un visa STAGIAIRE qui nécessite une instruction par la DIRECCTE en France

Autres dispositifs expérimentaux du Réseau OTI en 2017-2018

Opportunité enTechnologies de l'Information

- OTI-DOSI : Ouverture à d'autres pays méditerranéens
  - Double diplôme de Master Informatique UBO-Maroc étendu à Tunisie
- OTI-ALTERNANCE : Une 1ère expérience en 2016 suivie d'une 2ème en 2017
  - Alternance en Master Informatique Parcours TIIL-A "Technologie de l'Information et Ingénierie du Logiciel par Alternance » en France dans une perspective de pré-embauche au Maroc.
- OTI-SFT : Ouverture à la Tunisie
  - Stage en France pour des étudiants tunisiens pré-embauche Tunisie
- OTI-SMM : Mobilité Sud-Sud
  - Stage au Maroc pour des étudiants tunisiens pré-embauche Maroc
- OTI-CIFRE : Une 1ère expérimentation démarrée en 2016
  - Une thèse CIFRE France/Maroc : CDD de 3 ans en R&D dans une entreprise en France dans une perspective d'embauche dans l'entité marocaine de l'entreprise d'accueil en France comme Docteur-Ingénieur.

Christophe Colomb : « *On ne va jamais aussi loin que lorsqu'on ne sait pas où l'on va* » à condition de savoir d'où l'on vient …

Pour plus d'information

Opportunité enTechnologies de l'Information

- Philippe SALIOU – Responsable du Réseau OTI
  - Email : Philippe.Saliou@univ-brest.fr
  - Mob.: +33 (0)6 29 24 01 00

HOMERe

Programme labellisé par

Union pour la Méditerranée
Union for the Mediterranean
الإتحاد من أجل المتوسط

Questions ?