Les projets de recherche réalisés :

7 Projets financés par les opérateurs télécoms marocains de télécommunications :

- Analyse et évaluation des performances radio pour les systèmes B3G: Application à la diffusion de la TV mobile (INPT- IAM).
- Conception d'un système d'information Géographique (SIG) à usage Marketing (INPT-MEDITEL).
- Carte SIM : choix technologiques dans l'optique de suivre l'évolution du contenu et l'amélioration du service (INPT-MEDITEL).
- Évaluation des protocoles de transport pour le multimédia dans le cadre de la convergence des réseaux fixes et mobiles (INPT-MEDITEL).
- Évaluation des normes d'accès radio dans le cadre de la convergence des réseaux fixes et mobiles (INPT-MEDITEL).
- Étude d'une architecture de gestion de QoS pour services multimédia, multi-technologies en environnement IMS, NGOSS et mobilité (INPT- MEDITEL).
- Utilisation du CPL (Courant Porteur en ligne) pour la desserte d'abonnés d'immeubles avec une CPE WIMAX mutualisée (Meditel).

Contacts

Direction Adjointe de la Recherche
INSTITUT NATIONAL DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS
2, av Allal El Fassi - Madinat Al Irfane - Rabat - MAROC
Tél : (212) 5 38 00 27 00 - Fax : (212) 5 37 77 30 44
www.inpt.ac.ma

INPT

INPT-R&D

INPT Recherche et Développement

La R&D à l'INPT :

L'INPT se positionne en tant qu'organisme phare en matière de R&D dans les domaines des Télécommunications et des Technologies de l'information, au niveau aussi bien National qu'International.
Sa stratégie en matière de recherche repose sur deux principaux outils : son laboratoire de recherche STRS et son centre d'études doctorales le CEDOC 2TI.

Le Laboratoire STRS : Systèmes des Télécoms, Réseaux et Services

La mise en place du laboratoire de recherche STRS a pour principal objectif de fédérer les principales activtés de recherche de l'INPT et d'héberger des projets de recherche de grande envergure.

Les principales missions du laboratoire STRS sont :

- La recherche fondamentale et appliquée en Systèmes de Télécoms, Gestion des Réseaux et des services, Management des Télécoms et de manière plus générale toute thématique ayant un lien avec les Technologies de l'Information et des Communications ;
- Les applications pouvant servir à d'autres domaines de recherche ou bien à des entreprises ;
- Le transfert de la technologie ;
- La formation des Ingénieurs, Masters et la formation Doctorale.

Le Laboratoire STRS est composé des équipes suivantes :

- OMET : Optique et Micro Ondes Embarqués pour les Télécoms
- CSE : Conception des Systèmes Embarqués
- RAI2S : Réseaux, Architecture, Ingénierie de Services et Sécurité
- MUSIC : Multimédia , Signal and Communication Systems
- ISL : Ingénierie des Systèmes Logiciels
- EM2TI : Économie et Management des Télécommunications et des Technologies de l'Information
- PACOMS : Performance Analysis of Communication Systems.

LE CEDOC 2TI :

L'INPT a lancé en Septembre 2012, son centre d'études doctorales : le CEDOC 2TI (Télécoms et Technologies de l'Information). Le CEDOC-2TI fait partie de la politique de développement de l'INPT visant à :

- Participer au développement de la recherche nationale dans le domaine des TIC ;
- Contribuer à former les futurs enseignants- chercheurs du système de l'Enseignement Supérieur ;
- Contribuer à la formation d'ingénieur de l'INPT ;
- Contribuer à la stratégie Nationale en matière d'innovation.

Les principaux champs disciplinaires du CEDOC 2TI s'appuient sur les thématiques traitées par les équipes du laboratoire STRS.

L'accès au CEDOC 2TI se fait sur candidature à partir du mois de Septembre de chaque année. Les candidats dont les dossiers sont présélectionnés par équipe sont invités à passer des entretiens qui déterminent la sélection finale des candidats.
En parallèle à leurs activités de recherche, les doctorants du CEDOC 2TI sont amenés à suivre des formations complémentaires d'un volume horaire de 200 heures réparties sur les 3 années d'études pour l'obtention du Doctorat. Ces formations complémentaires peuvent être sous forme de:
conférences, séminaires, enseignements spécifiques, gestion de projet, langues et communication, initiation à la pédagogie universitaire, monitorat et tutorat, forums doctoraux, etc.

INPT
Centre d'études
Doctorales 2TI

ACTIVITES ET PROJETS DE RECHERCHE :

L'INPT contribue au système national de recherche et développement dans le domaine des Télécommunications et des technologies de l'information à travers :

- La mise en place du laboratoire STRS de recherche fédérant les activités de ses équipes de recherche;
- L'encouragement de la participation des enseignants chercheurs de l'INPT à des projets de R&D reposant sur la pluridisciplinarité, la complémentarité et le travail en équipe;
- La mise en place de partenariats avec des écoles doctorales confirmées, en collaboration avec des laboratoires de recherche accrédités et labellisés;
- L'établissement de partenariats dans les projets R&D, notamment avec les opérateurs de télécommunications nationaux, les entreprises opérant dans le secteur des TI et les universités et écoles d'ingénieurs nationales et internationales.

L'INPT a tissé des partenariats étroits avec des opérateurs de télécommunications au Maroc (Maroc Télécom et Meditel) et de grands groupes comme THALES Air Défense. Ces partenariats ont permis le montage de plusieurs projets de Recherche et Développement de grande envergure dans les thématiques d'actualité (Systèmes Radio Mobiles, Gestion de Réseaux, Communication Multimédia, Conception de circuits embarqués et les Systèmes d'Information Géographiques).

L'INPT mène quatre types de projets avec ces partenaires :

- Les projets Européens financés par la communauté européenne;
- Les projets internationaux en collaboration avec des grands groupements internationaux;
- Les projets nationaux financés par l'Etat marocain;
- Les projets nationaux financés par les opérateurs télécoms marocains.