

SOFTCENTRE**A PROPOS DE NOS REALISATIONS**

Panorama des projets R&D logiciels innovants ayant bénéficié de l'accompagnement du Soft Centre.

***“ Dynamiser le processus d'innovation dans le domaine du logiciel ”***

Afin d'optimiser la connexion entre l'entreprise et l'Université, dans le domaine de la R&D logicielle, le Soft Centre (Centre de R&D spécialisé dans le développement logiciel) a été créé en 2010, afin de permettre aux opérateurs du secteur de l'Industrie des Technologies de l'Information de produire du logiciel innovant, ne faisant appel aux compétences universitaires.

Pour ce faire, sa mission consiste à **promouvoir et à développer au Maroc (en sa qualité d'interface entre l'Université et l'entreprise) une activité de Recherche et Développement dans le domaine des logiciels orientée marché**. Et ce, en apportant un panel de services d'appui à l'innovation en termes de support – en termes d'infrastructure technologique et de services - aux acteurs internationaux et marocains du secteur des Technologies de l'Information.

A ce jour ce sont plus de 46 innovations logicielles qui ont vu le jour au Maroc, grâce à cette plateforme d'appui à l'innovation logicielle, que nous qualifions de Cluster de compétences universitaires en recherche logicielle appliquée.

C'est en ce sens où ce document a été élaboré afin de vous présenter le niveau des réalisations établies à ce jour. Et ce, suite à 4 années d'existence, depuis le lancement opérationnel de nos activités en 2011.

VOTRE INTERLOCUTEUR**Jamal BENHAMOU**

Directeur du Soft Centre

Sise Institut National des Postes et Télécommunications
Madinat Al Irfane – Avenue Allal Al Fassi - Rabat – Maroc

Fax : 05 - 37 - 77 - 30 – 44

Gsm : 06 - 64 – 72 - 21- 78

E-mail : j.benhamou@softcentre.ma

Notre vision de l'innovation logicielle

“ Un mind set reposant sur une nouvelle lecture de l'écosystème IT ”



Depuis sa création, le Soft Centre (Centre de R&D logiciel, dont la Présidence est assurée par l'ANRT - www.anrt.ma), n'a cessé d'œuvrer pour établir ce “ **pont de l'innovation** ” entre le monde universitaire de la recherche dans le domaine du logiciel et le monde de l'entreprise privée et de l'entrepreneuriat, au sein du secteur des technologies de l'information. Et ce, dans l'objectif de faire naître des découvertes capitales sans précédent, dans le domaine de l'innovation logicielle.

Ainsi, à date d'aujourd'hui, cette dynamique de l'innovation a pu être orchestrée, via l'entremise du Soft Centre, à la fois de par la conviction des opérateurs IT, des donneurs d'ordres privés et publics, mais tout aussi de par l'engagement des institutions universitaires de recherche.

Pour ce faire, depuis 2011, suite à 4 années d'existence, **46 solutions innovantes** ont émergées via l'accompagnement de notre plateforme d'appui et à la promotion de l'innovation logicielle, grâce à la mise en œuvre d'une approche collaborative en termes de Clustering :

- Accompagnement de **26 donneurs d'ordres** clients (dont **3 étrangers**)
- Implication de **123 ressources universitaires** (Chercheurs, Thésards et ingénieurs PFE) pour la réalisation de ces projets.

1. Projets de R&D réalisés pour compte de tiers - [40 projets à ce jour]

Depuis notre création, la **mise en œuvre de ce premier domaine d'activité, relatif à la recherche opérationnelle “à la demande” pour compte de tiers** ; est un processus consistant à accompagner les entreprises marocaines du secteur IT à produire du logiciel ; tout en s'appuyant – pour ce faire – sur les compétences universitaires.

A ce jour, nous sommes intervenus sur différents sujets de R&D appliquée logicielle, sur les piliers technologiques que sont le progiciel, la monétique, le multimédia ainsi que la mobilité (Cloud Computing – SaaS – Applications mobiles). Ces derniers sont déclinés comme suit et ont abouti à la genèse de solutions innovantes :

- Orchestration de calcul d'images satellitaires sous HTCondor
- Outil de visualisation de l'impact de la simulation de perturbations d'une liaison satellite sur un flux vidéo
- Outil de gestion cartographique des données aéronautiques en mode Web / SaaS
- Portage d'un outil de gestion cartographique des données aéronautiques sur les terminaux Android
- Plateforme de marketing mobile " Buzz & Win " [*Trophées de l'innovation Med IT 2013*]
- Plateforme d'homologation des équipements en mode SaaS [*En labelisation chez Maroc Numeric Cluster*]
- Extension des fonctionnalités d'un framework de développement d'applications mobiles en mode multiplateformes [*Trophées de l'innovation Med IT 2013*]
- Usine logicielle permettant l'industrialisation du processus de génération d'écrans web
- Etude analytique d'un code d'inversion magnétotellurgique
- Synthétiseur vocal en Arabe Dialectal [*En labelisation chez Maroc Numeric Cluster*]
- Agrégateur de contenu Mobile et Web (Mashup) [*En labelisation chez Maroc Numeric Cluster*]
- Reconnaissance vocale en arabe dialectal
- Système d'Information et de Gestion intégré applicable aux CCIS
- Module d'administration des données mutualisée du projet e-parlement [*Trophées Best Arabic Content Award Ijma3 2011*]
- API permettant le jumelage d'un terminal Android avec une imprimante WIFI ou USB

- Etude exploratoire pour le portage de services mobiles selon une approche unifiée multiplateformes (iOS – Android)
- Développement d'une plateforme en mode SAAS de consultation et de mise à jour d'une base de données des décideurs du Maroc, exploitable à partir d'un client web
- Box Nomade : bus applicatif mobile multiplateformes
- Content Rundring Engine (CRE) : plateforme permettant la transformation de contenu brut (images et documents pdf) en une présentation interactive sur Tablette ou Smartphone
- Analyse de compatibilité multiplateformes d'une solution mobile banking cross canal
- Solution de paiement mobile instantané P2P
- Réseau social dédié aux recommandations
- Développement d'un annuaire et industrialisation de connecteur de webservices
- Portage de solutions de gestion de patrimoine et de budget vers les terminaux mobiles (Smartphones et tablettes)
- Générateur de jeux concours en ligne
- Etude de faisabilité : solution de tontine en ligne
- Etude de faisabilité : solution de gestion comptable collaborative en mode SaaS
- Etude de faisabilité : amélioration continue des processus de production. Etude d'un panel d'outils de tests fonctionnels pour applications mobiles et web
- Etude de faisabilité et implémentation : amélioration de la génération des états de reporting d'une base de données
- Audit technologique de dossiers candidats auprès des outils de financement TATWIR et INTILAK du Centre Marocain de l'Innovation.

2. Projets initiés via l'impulsion du Skill Center for Mobile Applications du Soft Centre - [6 projets à ce jour]

C'est au courant de l'exercice 2012, que nous avons initié **le lancement de cette seconde ligne d'activité au sein du Soft Centre, à savoir le centre de services partagés**. Et ce, sous la dénomination "Skill Center for Mobile Applications", le focus ayant été principalement orienté sur les services et applications mobiles.

Ce processus a consisté en la mise à disposition de ressources mutualisées (infrastructures partagées, données d'intérêt commun, expertise technologique, networking) au profit des opérateurs du secteur des TI. Et ce, dans le but de favoriser l'essor du tissu des PME sur le segment technologique des **applications mobiles** ; tout en assurant une dynamisation beaucoup plus proactive de la R&D logicielle au Maroc.

Elle nous a permis, à ce jour, d'aboutir aux premiers résultats tangibles déclinés comme suit :

- Accompagnement de **20 donneurs d'ordres publics**, via le "Skill Center for Mobile Applications", pour la rédaction des cahiers des charges et CPS relatifs à **27 projets d'applications mobiles**
- Accompagnement à la genèse de **16 applications et services mobiles**, dont **5** ont bénéficié de l'accompagnement technologique du Soft Centre auprès des adjudicataires finaux :
 - Application mobile du CIH
 - Application mobile du RCAR (Groupe CDG)
 - Application mobile du CNRA (Groupe CDG)
 - Application mobile de l'observatoire des TIC de l'ANRT
 - Application mobile de la Bourse de Casablanca
 - Application mobile de Wafa Assurance
 - Application mobile du Ministère de la Modernisation des Services Publics
 - Application mobile de la CNSS
 - Application mobile de l'ANAPEC
 - Et de nombreux autres...

3. En savoir plus sur le Soft Centre

Afin de vous permettre de vous tenir au courant des activités du Soft Centre, pour ce qui relève de l'appui à l'innovation logicielle, n'hésitez pas à vous connecter sur notre site Internet, ainsi que sur nos réseaux de diffusion suivants :

Points de présence numérique	Liens hypertextes
<ul style="list-style-type: none"> Facebook https://www.facebook.com/softcentre 	 Rejoignez-nous
<ul style="list-style-type: none"> LinkedIn http://ma.linkedin.com/pub/soft-centre/40/595/a51 	 Echangez avec nous
<ul style="list-style-type: none"> Viadeo http://ma.viadeo.com/fr/profile/soft-centre.maroc 	 Intégrez notre communauté
<ul style="list-style-type: none"> Twitter https://twitter.com/SoftCentreMaroc 	 Suivez-nous
<ul style="list-style-type: none"> Site Internet http://www.anrt.ma/enjeux/innovation 	 En savoir plus
<ul style="list-style-type: none"> Chaine Youtube Officielle TV Soft Centre http://www.youtube.com/user/tvsoftcentre 	 Voir nos réalisations

Ces points de connexion en ligne regroupent à ce jour une communauté de plus de **3 000 adhérents qualifiés**, composée principalement de profils exerçant au sein des opérateurs IT, des donneurs d'ordres publics et privés et des établissements universitaires (Professionnels, PFE, Doctorants, Chercheurs). Et ce, avec une croissance maintenue du taux d'audience.

Qui plus est, n'hésitez pas – tout aussi – à consulter régulièrement notre chaîne officielle YouTube **“TV Soft Centre”**. Elle vous permettra d'avoir accès à :

- Des vidéos de démonstration des projets logiciels R&D ayant bénéficié de l'accompagnement du Soft Centre.
- Des témoignages clients dans le cadre de leur participation à des plateaux TV.

L'essentiel à retenir à propos du Soft Centre

Offre de services :	Notre mission
Développement logiciel Centre de services partagés Valorisation des activités R&D	Le Soft Centre, dont la Présidence est assurée par l'ANRT (www.anrt.ma), est un Centre de développement logiciel mis à disposition des opérateurs du secteur de l'Industrie des Technologies de l'Information ; dans le but de leur permettre de produire du logiciel innovant à moindre coût en faisant appel aux compétences universitaires de recherche appliquée au sein des Universités et Ecoles d'ingénieurs. Pour ce faire, notre mission consiste à promouvoir et à développer au Maroc l'activité de Recherche et Développement dans le domaine des logiciels à destination des acteurs internationaux et marocains du secteur des Technologies de l'Information.
Axes de recherche :	Cette nécessité de stimuler la création de projets R&D, dans le domaine du développement logiciel, fait suite à l'étude relative à la mise en place d'un plan national TIC marocain, menée par le Ministère Marocain du Commerce, de l'Industrie et des Nouvelles technologies en 2008.
Services mobiles Monétique Progiciels Multimédia	Nos domaines d'intervention
Données légales :	Le Business Model du Soft Centre repose à ce jour sur le développement de 2 domaines d'intervention :
Forme juridique : Association Date de création : Septembre 2010 Identifiant fiscal : 40242673	<ul style="list-style-type: none"> • La recherche appliquée et le développement logiciel; à savoir la génération de projets de recherche et développement logiciel "à la demande". • Le centre de services partagés, via la mise à disposition de ressources mutualisées (infrastructures partagées, données d'intérêt commun, expertise technologique, networking) au profit des opérateurs du secteur des TI, dans le but de favoriser l'essor du tissu des PME dans certains secteurs logiciels.
Coordonnées :	Notre mode de fonctionnement
Institut National des Postes et Télécommunications Madinat Al Irfane Avenue Allal Al Fassi – Rabat - Maroc Tel : +212 (0)5 38 00 28 90 Fax : +212 (0)5 37 77 30 44 Skype : soft_centre Web : www.softcentre.ma Mail : soft.centre.maroc@gmail.com	Notre chaîne de valeur repose sur la mise en œuvre des processus suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Identification et montage de dossiers R&D dans le domaine du développement logiciel. • Syndication des compétences (en termes de recherche appliquée) au sein des Ecoles d'Ingénieurs et Universités Marocaines (Chercheurs, doctorants, thésards, étudiants ingénieurs en complément des ressources permanentes du Soft Centre constituées de chefs de projet et d'ingénieurs experts). • Hébergement des équipes de recherche intégrées via la mise à disposition des infrastructures technologiques requises. • Pilotage des projets de R&D logiciel au service des demandeurs.
Interlocuteur :	Membres du Conseil d'Administration
Jamal BENHAMOU Directeur j.benhamou@softcentre.ma +212 (0)6 64 72 21 78	<ul style="list-style-type: none"> • Ministère du Commerce, de l'Industrie et des Nouvelles Technologies • Ministère de l'Economie et des Finances • Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique • Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications • Caisse de Dépôt et de Gestion • Centre National pour la Recherche Scientifique et Technologique • Fédération des Technologies de l'Information, des Télécommunications et de l'Offshoring
Organisation :	
Conseil d'Administration Direction Comité Projets Comité d'Orientation Stratégique Laboratoires de recherche	
Affiliations :	
Cluster TIC Maroc Numeric APEBI ASTEC Centre Marocain de l'Innovation	
Langues de correspondance :	
Français Arabe Anglais Espagnol	