



École Supérieure en Informatique  
Sidi Bel Abbès

Laboratoire de Recherche en Informatique  
De Sidi Bel-Abbès – LabRI-SBA

المدرسة العليا للإعلام الآلي

سيدي بلعباس

مختبر البحث في الإعلام الآلي بسدي بلعباس

## PRESENTATION DE PROJET

<b>Intitulé du Projet</b>	Conception et Mise en œuvre du Système d'information de Laboratoire de Recherche
<b>Encadreurs</b>	Pr. Mimoun MALKI Dr. Abdelhamid MALKI
<b>Objectifs</b>	Le système d'information de laboratoire de recherche doit permettre et soutenir au mieux les missions essentielles : production de connaissances, leur diffusion, et la formation au métier de chercheur. C'est pour réaliser ces missions que le laboratoire rassemble un large ensemble de métiers et de compétences :
<b>Métiers</b>	<p>Une personne dans un laboratoire peut exercer plusieurs métiers tels que management et recherche par exemple.</p> <p><b>1. Recherche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accéder aux bases documentaires de la discipline</li> <li>• Concevoir et réaliser des expérimentations</li> <li>• Rédiger et soumettre des articles en utilisant des outils bureautique évolués, s'adaptant aux exigences des éditeurs</li> <li>• Se déplacer, partir en mission</li> <li>• Recevoir et héberger des invités</li> <li>• Encadrer des doctorants, des stagiaires</li> <li>• Organiser des manifestations et animations scientifiques : groupes de travail, colloques, ...</li> <li>• Capitaliser des travaux et des réalisations technologiques</li> <li>• Valoriser les résultats de la recherche : publications, brevets, contrats industriels, prestations de service</li> </ul> <p><b>2. Management</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planifier les ressources (humaines, matériels, financières) : état actuel, projection</li> <li>• Gérer des projets</li> <li>• Disposer de fonctions de secrétariat et de gestion</li> <li>• Disposer des informations synthétiques pertinentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ des tutelles : DGRSDT, universités, ministère, ...</li> <li>◦ des structures de financement des projets : tutelles, DGRSDT, ...</li> <li>◦ des domaines scientifiques d'activité du laboratoire</li> </ul> </li> <li>• Rédiger des documents de synthèse : rapport d'activité, plan quadriennal, ...</li> <li>• Gérer les documents impliquant le laboratoire (processus d'élaboration et versions validées)</li> </ul> <p><b>3. Relations extérieures et communication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser des supports de communication (réalisation, mise en page, diffusion : papier, cdrom, en ligne, ...)</li> </ul>



École Supérieure en Informatique  
Sidi Bel Abbès

Laboratoire de Recherche en Informatique  
De Sidi Bel-Abbes – LabRI-SBA

المدرسة العليا للإعلام الآلي

سيدي بلعباس

مختبر البحث في الإعلام الآلي بسدي بلعباس

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gérer des correspondants/interlocuteurs (partenaires projets, média, ....)</li> <li>Organiser des manifestations scientifiques</li> <li>Gérer des contenus web public et intranet</li> <li>Effectuer des revues de presse, suivre les appels d'offre recherche, les manifestations scientifiques</li> </ul> <p><b>4. Documentation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gérer la documentation scientifique</li> <li>Gérer les publications du laboratoire</li> <li>Accéder aux bases et outils bibliographiques</li> <li>Numériser des documents et les mettre à disposition</li> </ul> <p><b>5. Support technique du système d'information</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluer les nouveaux besoins à prendre en compte : demandes d'utilisateurs, changements imposés par l'environnement ou l'avancée technique, évolution du périmètre d'action</li> <li>Prévoir des ressources disponibles (financières, humaines, formations...)</li> <li>Gérer l'inventaire : licences, serveurs, postes individuels</li> <li>Gérer les achats</li> <li>Effectuer la veille technologique</li> </ul>
<b>Plan de Travail</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ingénierie des besoins (Objectifs détaillés, scénarios, ...) : Cahier de charges.</li> <li>Analyse des besoins (modélisation à base du langage UML) : Diagrammes UML illustrés.</li> <li>Conception Globale (Architecture détaillée du système SI-Lab) : Schéma Architecture illustré.</li> <li>Conception Détaillée des objets (Algorithmes, classes techniques, interface, ...) : livrable adéquat.</li> <li>Programmation et déploiement : Logiciel</li> <li>Test (à travers un jeu d'essais)</li> </ol>
<b>Environnement Matériel et Logiciel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mysql(Workbench), Java EE7 (EJB, WebSocket), JPA, Service Web (SOAP, REST), PHP (JSF).</li> </ul>
<b>Livrables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logiciel SI-Lab (code source).</li> <li>Ensembles des documents générés via le plan de travail.</li> <li>Guide d'installation du système SI-Lab.</li> <li>Manuel d'utilisation du Système SI-Lab.</li> </ul>