

Curriculum vitae



Information personnelle

Nom / Prénom **CHERRAT Loubna**
Adresse HAY Najiba, rue 83 N° 43,
TANGER MAROC
Téléphone(s) 06 61 63 03 01 - 05 39 93 98 84
Courrier électronique cherratloubna2@gmail.com
Nationalité Marocaine
Date de naissance 03/07/1981
Situation familiale mariée et mère de deux enfants

Formation académique

Dates	Depuis 21/09/2013
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Doctorat en sciences Titre: Optimisation du Processus d'Interrogation pour les Systèmes d'Intégration Hybrides de Sources de Données Hétérogènes "HybridAXMed" Discipline: Informatique Spécialité: Ingénieries des Bases de données Distribuées Mention: Très honorable avec félicitation du jury
Principales matières/compétences professionnelles couvertes	<ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'Information, Bases de Données, Traitement de connaissances• Ingénierie des Bases de Données Distribuées
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Faculté des Sciences FS de Tétouan (Maroc)
Dates	2006
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Diplôme des Etudes Supérieures Approfondies .
Principales matières/compétences	<ul style="list-style-type: none">• Systèmes d'Information et Bases de Données Avancées
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Faculté des Sciences FS de Tétouan (Maroc)
Dates	01/2004
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Maîtrise en Génie Informatique.

Principales matières/compétences professionnelles couvertes	Systèmes d'Information (Merise/UML), Base de données (Oracle/Sql-Server/MySQL),XML, Web Sémantique, Programmation (C/C++/JAVA/JSP/PHP). Développement des Systèmes d'Information et projet informatique
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Faculté des Sciences et techniques FST de Tanger (Maroc)
Dates	01/2002
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Diplôme des Etudes Universitaires Générales (DEUG) spécialité Physique Chimie.
Nom et type de l'établissement d'enseignement ou de formation	Faculté des Sciences et techniques FST de Tanger (Maroc)
Dates	1999
Intitulé du certificat ou diplôme délivré	Bac Sciences mathématiques
Nom et type de l'établissement	Lycée Ibn el Khatib, Tanger (Maroc)
Axe de recherche	Mes travaux de recherche se focalise sur le traitement de données distribuées et les approches de gestion des données et leur interopérabilités en proposant des infrastructures adaptées à la gestion de données et de connaissances massives et hétérogènes. Il s'agit de s'intéresser à des données dont la structure est plus ou moins complexe et qui peuvent être sémantiquement hétérogènes, incertaines, incomplètes et évolutives. Ces données peuvent être issues de sources très variées, et nous considérons en particulier les données issues du web ou des réseaux sociaux en temps réel. Cet axe rassemble des compétences complémentaires en Bases de Données, Systèmes distribués et Modélisation dont les intérêts communs en gestion de données et de connaissances.
Stages - Post-formation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation sur le thème : Software Agents and theirs Applications. Organized by NATO ASSI, Sciences for Peace and Security (SPD) and IEEE Morocco Section. ▪ Stage de 2 mois au sien du Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre & Marie Curie, France, sous la direction du Professeur Anne Doucet. ▪ Développement d'une application pour la gestion des Dossiers médicales des Patients (DMP). ▪ Développement d'une application pour la gestion de Stock de l'entreprise Terno Clim (2 Mois) ▪ Développement d'une application de gestion de service de formation pour une Société Informatique (3 mois) ▪ Réalisation d'un site Web Dynamique pour la gestion des inscriptions en ligne d'une école privé en Informatique.
Projets académiques réalisés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interopérabilité des bases de données hétérogènes via le système de médiation AXMed pour l'intégration des sources multiples (Oracle, ACESS, My-SQL, FoxPro, Padadox, Etc..). ▪ Outils de classification des données dans les entrepôts de données disjoint avec la méthode de k-means. ▪ Projet de fin d'étude pour la mémoire DESA intitulé: De l'Acquisition des Images Satellitaires à l'Intégration des Catalogues et des SIG, pour la Gestion du Risque d'Inondation. ▪ Projet de fin d'études de Maîtrise qui traite l'intégration des sources et ressources via les services Web. ▪ Etude et réalisation d'une application de gestion des services d'une société spécialisée en informatique et en formation sur mesure. ▪ Mettre en place des pages Web comportant des programmes pouvant s'exécuter aussi bien coté client que coté serveur. ▪ Elaborer un nouveau système de gestion de base de données doté d'une bibliothèque d'outils exploitables dans un environnement RAD (environnement de développement rapide tel que VB6). ▪ La manipulation des classes , objets ...à l'aide de la réalisation d'un mini projet qui permet de créer une fenêtre sur laquelle on peut dessiner une ligne, un cercle.. les déplacer et les modifier en utilisant C++, graphe.

Compétences professionnelle

Dates

2013-2014

Vacation: Enseignement à la Faculté des Sciences et techniques FST de Tanger- Département Génie Informatique

Co-Encadrement : les Sujets de PFE

Sujet 1 : Gestion des profils basé sur les données personnalisées des utilisateurs de Smartphones appliqué au domaine de tourisme.

Etudiante : TamaiSounia

Etablissement : Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tétouan.

Diplôme : Ingénieur d'état

Sujet 2 : Migration de micro-data pour les Smartphones appliqué au domaine de la santé

Etudiante : TaitaiAchraf

Etablissement : Faculté des Sciences et Techniques de Tanger.

Diplôme : Master II.

Contribution dans la préparation des projets de recherche : Membre des projets de recherche soumis dans le cadre des appels d'offre nationaux et internationaux :

Projet 1 : ARCHIMED Project 2014-2017 (From Virtuality to Reality and From Reality to Virtuality)

Projet 2 : SGiRE: Smart Grid based Platform for Managing Renewable Energy

Dates

2004-2007

Gérante d'une entreprise spécialisée en ICT, et enseignante des cours d'informatique

- Algorithmique et Programmation en C
- Programmation orienté objet C++
- Programmation orienté objet Java
- Bases de données : Normalisation, Langage SQL (Access, SQL-Server)
- Méthode de conception Merise
- Bureautique

Aptitudes et compétences personnelles

Aptitudes et compétences informatiques

- Access, MYSQL, SQL-Server, Oracle, XML, Xquery, XPath
- Palo Olap Server, Talent Open Studio, Pentaho, OLAP SQL-Sever
- UML, OWL, Merise
- Protégée, Rational Rose, PowerDesigner
- Java script, JSP, HTML, PHP,
- C/C++ , Turbo Pascal, Visual Basic, JAVA,
- J2EE, JDBC, RMI, Hibernate, JPA, SOAP
- Administration systèmes, Protocoles TCP/IP, Norme OSI.
- BI, ERP

Autre(s) langue(s)

Auto-évaluation

français

espagnol

Anglais

Comprendre				Parler				Ecrire	
Ecouter		Lire		Prendre part à une conversation		S'exprimer oralement en continu			
C2	Utilisateur expérimenté	C2	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté	C1	Utilisateur expérimenté
A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire	A2	Utilisateur élémentaire
B2	Utilisateur indépendant	C1	Utilisateur expérimenté	B2	Utilisateur indépendant	B2	Utilisateur indépendant	B2	Utilisateur indépendant

Aptitudes et compétences sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Bon esprit d'équipe • Capacités d'adaptation aux environnements multiculturels.
Aptitudes et compétences organisationnelles	<ul style="list-style-type: none"> • Bonne aptitude à la gestion de projet et d'équipe.
Aptitudes et compétences techniques	<ul style="list-style-type: none"> • Conception et Développement des systèmes d'information • Importation et optimisation des données • Gestion des projets informatiques
Centres d'intérêt	<ul style="list-style-type: none"> • Lecture : revues et romans, voyages, musique et sport.
Permis de conduire	B
Publications	<ol style="list-style-type: none"> 1. L. Cherrat, M. Ezziyyani, M. Essaadi, "Optimization Query Process of Mediators Interrogation Based On Combinatorial Storage". International Journal of Advanced Computer Science and Applications (IJACSA), Volume 4, Issue 4, Pages:111-120, April 2013. 2. L. Cherrat, M. Ezziyyani, M. Essaadi, O. Kassara "Query optimization based on users profile", IEEE Explore, Pages:706 - 712, May 2012. 3. L. Cherrat, M. Ezziyyani, M. Essaadi, " Automatic Generation of Query Order Execution Plan for Hybrid Mediator Applied to Medical Sources", International Journal of Information Technology and Network Application (IJITNA), ISSN : 2168-2178, Volume 1, Issue 2, Pages:27-30, April 2011. 4. O. Kassara, M. Ezziyyani, L. Cherrat, M. Essaadi, "Research of an event process designed for event & voluminous graphs to compute customized itinerary", Journal of E-Technology , Volume 3, Issue 3, August, 2012, Pages 161-167. 5. EzziyyaniMostafa ,L. Cherrat, Bennouna Mustapha, EssaaidiMohammed,"A Quantitative Study to Evaluate the Performance of the Semantic Cache Management Methods", IEEE Journal, International Journal on Information and Communication Technologies (IJICT), 10-31, 2008. 6. M. Ezziyyani, M. Bennouna, M. Essaaid, L. Cherrat, AzzizZouitini, M. HLIMI ,W. Sebihi, "Using basic Security Techniques and specifications for Confidential Resources Protection in Web-based Distributed Systems", NATO ARW on Information Security , 'Information Assurance and Computer Security Book, 2007. 7. M. Ezziyyani, M. Bennouna, M. Essaaid, L. Cherrat, 'Mediator of the heterogeneous information systems based on application domains specification: AXMed Advanced Xml Mediator', IEEE Journal, International Computer Science and Applications (IJCSA), 25-45, 2006. 8. M. Ezziyyani, M. Bennouna, M. Essaaidi, L. Cherrat, W. Sebihi, 'Intégration des données génomiques pour l'étude des maladies de cancers', Ingénierie Biomédicale, Volume 2, ISSN : 9954-0-17-7, Page 31-36, 2006. 9. M. Ezziyyani, M. Bennouna, M. Essaaidi, L. Cherrat, W. Sebihi, 'Intégration des outils pédagogiques spécifique aux aveugles et aux malvoyants via l'interface B'ELWS de AXMed', Ingénierie Biomédicale, Volume 2, ISSN : 9954-0-17-7 ,Page 62-71, 2006.
Communications	<ol style="list-style-type: none"> 1) L. Cherrat, Mostafa Ezziyyani, Omar Kassara, ImaneSefrioui, Mohamed Essaaidi, Marouan El Mabrouk and El MamouneSoumaya, " Optimization Query Process of Mediators Interrogation Based On Combinatorial Storage", 3rd International Conference on Information Systems and Technologies ICIST'2013, Marsh 22-23 Tangier Morocco. 2) L. Cherrat, O. Kassara, M. Ezziyyani, M. Essaadi, "Query optimization based on users profile", International Conference on Multimedia Computing and Systems, May 10-12, 2012, Tangier-Morocco 3) L. Cherrat, M. Ezziyyani, M. Essaadi, "Automatic Generation of Query Order Execution Plan for Hybrid Mediator with Medical Sources", The International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery (CyberC 2011), October 10 – October 12, 2011,

Beijing, China.

- 4) **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Essaadi , " *Using Cooperatives Ontologies for the Customization of Hybrid Mediator Interrogation Process*" .The Annual International Conference in Economics, Informatics and Communications Field" the 20th-21st of May 2011, Romanie.
- 5) **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Bennouna , M. Essaadi, M. Ezziyyani," Hybrid Integration Tools and Techniques Based On Ontologies Applied To Medical Resources", Second International Conference on Web and Information Technologies ICWIT'09,12-14 June, 2009 KERKENNAH ISLAND,SFAX- TUNISIA.
- 6) **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Bennouna , M. Essaadi," Hybrid Integration Approach For Heterogenous Information Sources Applied To Medical Resources And Patients Medical Documents", Second International Conference on New Technologies, Mobility and Security NTMS'2008,5-7 November, 2008 TANGIER- MOROCCO.
- 7) **L. Cherrat**, M. Ezziyyan, M. Bennouna , M. Essaadi, "Study And Prevention The Risk Of Flooding By Integration Of Data Sources", Scientific Research Outlook & Technology Development in the Arab World (SRO'5), 25-31 October 2008, Fes-Morocco.
- 8) **L.Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Ezziyyan, M. Bennouna , M. Essaadi,"Automatic Localisation And Extraction Genomic Data For Study Diseases Of Cancer", Scientific Research Outlook & Technology Development in the Arab World (SRO'5), 25-31 October 2008, Fes- Morocco.
- 9) Marouan El Mabrouk ,**LoubnaCherrat**, Mohamed Essaaidi and Mostafa Ezziyyani , "Conception of Real-Time Flood Forecasting System Approach Based on Anytime Techniques" to the International Conference on Control, Engineering & Information Technology (CEIT'13)- Tunisia.
- 10) M. Ezziyyani, **L. Cherrat**, M. Bennouna , M. Essaadi, M. Ezziyyani, "Utiliastion des Techniques de Géolocation et télécommunication pour la gestion des risques des inondations", Gallileo Applications Days (GAD) 01-15 Mars, 2010 Bruxelles -BELGIQUE.
- 11) Mostafa Ezziyyani, Ahmed El Amraouiyoune, **LoubnaCherrat**, Soumaya El Mamoune "Intelligent System For Preventive Control And Monitoring In Real Time For Medicinal Plants During Growth (Pcs)", 3rd International Conference on Information Systems and Technologies ICIST'2013, Marsh 22-23 Tangier Morocco.
- 12) Soumaya El Mamoune, **LoubnaCherrat**, Mostafa Ezziyyani, "Adaptive learning in the simulation of emergency", 3rd International Conference on Information Systems and Technologies, Marsh 22-23 Tangier Morocco.
- 13) M. Ezziyyani, S. EL Mamoun, **L. Cherrat**, O. Kassara, M. Essaadi, " DISASTER EMERGENCY SYSTEM APPLICATION CASE STUDY: FLOOD DISASTER", International Conference on Software Engineering and New Technologies ICSENT'12, Hammamat-Tunis.
- 14) O. Kassara, **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Essaadi, "Research of an event process designed for event & voluminous graphs to compute customized itinerary", Second International Conference on Innovative Computing Technology (INTECH 2012), September 18-20 2012, Casa Blanca, Morocco.
- 15) I Sefioui, **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Bennouna , M. Essaadi, " Intelligent Evacuation System for Flood Disaster", (IDC), 6th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, September 24-26, 2012, Calabria, Italy.
- 16) O. Kassara, **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, M. Essaadi, "Research dynamic process of the itinerary in an events graph", International Conference on Multimedia Computing and Systems, May 10-12, 2012, Tangier-Morocco.
- 17) O. Kassara, M. Ezziyyani, M. Essaaidi, **L. Cherrat**, M. Bennouna, "Study and optimization the performance of routing algorithms in dynamic graphs for automatic navigation systems", 5th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, Delft-Netherland, 5-7 October.
- 18) B. El madani, **L. Cherrat**, M. Ezziyyani, O. Kassara, M. Essaaidi, M. Bennouna, Hybrid obstacle detection system adapted to the mobility of visually impaired, Tangier-Marocco.
- 19) M. Ezziyyani, **L. Cherrat**, M. Bennouna, M. Essaaidi, "B'ELWS : Blind's Expert Learning Web Server", Scientific Research Outlook & Technology Development in the Arab World (SRO'5), 25-31 October 2008, Fes- Morocco.
- 20) M. Ezziyyani, **L. Cherrat**, M. Bennouna, M. Essaaidi, "Comparative Study Between The Management Methods Of Semantic Cache", Information And Communication Technologies International Symposium ICTIS'07, 3-5 April 2007, Fes-Morocco.
- 21) Ezziyyani Mostafa, **Cherrat Loubna**, Bennouna Mustapha, Essaaidi Mohammed, " Integration

Virtuelle Des Catalogues D'images Satellitaires Pour La Localisation Et Le Controle Des Degats Des Zones Inondables ",7ième Edition Du Congrès International Pluridisciplinaire, Qualita 2007 – Du 20 Au 22 Mars 2007, Université Abdelmalek Essaâdi, ENCG Tanger –Maroc.

Membre des projets de recherche :

Projet 1

Thématique

Ingénierie des Systèmes d'Information Distribués Durée : 3 ans

Intitulé du projet_

e-Services via AXMed, Conception et Réalisation d'un Médiateur des Systèmes d'Information Hétérogène pour l'intégration des Données et Services des Organismes.

Projet 2

Thématique

Ingénierie des Systèmes d'Information Distribués Durée : 3 ans

Intitulé du projet

Intégration Virtuelle des Catalogues d'Images Satellites et les Sources Géographiques pour la Gestion du Risque d'Inondation.

Projet 3

Thématique

Climatisation solaire(IRESEN) Durée : 3 ans

Intitulé du projet

Conception nouvelle de lutte contre les vagues de chaleurs excessives et substitution aux climatisations classiques énergivores : Application aux fermes d'élevage de volailles.