

Laboratoire de recherche MARS



CURRICULUM VITAE

DISCIPLINE : INFORMATIQUE

Ghassen HAMDI

Docteur en Informatique

INFORMATIONS PERSONNELLES

Nom HAMDI
Prénom Ghassen
Date et lieu de naissance 14/12/1988 à Sidi Bouzid
Situation familiale Célibataire
Fonction Docteur en informatique de ISITCOM-Sousse
Adresse PTT Elhaouamed 9133, Sidi Bouzid

Adresse professionnelle Laboratoire MARS, ISITCOM-Sousse, Route Principale N°1 4011, H. SOUSSE SOUSSE Tunisie - 4011 Sousse
Téléphone 41655264 – 92698014
E-mail hamdighassan@gmail.com
hamdi.ghassen@eniso.u-sousse.tn



ÉTUDE SCOLAIRE ET UNIVERSITAIRE

- Decembre 2020** Obtention du Doctorat en informatique de l'ISITCOM-Hammam Sousse, Sousse
- **Sujet de thèse** : Evolution des Logiques de Descriptions Légères : Stratégies de Fusion et Modélisation des Connaissances Possibilistes avec Intervalles.
 - **Laboratoire** : MARS Sousse, Tunisie.
 - **Directeur de thèse** : Pr. Mohamed Nazih OMRI, Professeur à l'ENISO-Sousse.
 - **Co-encadrant** : Pr. Salem BENFERHAT, Professeur à la Faculté de sciences JEAN PERRIN, Université d'Artois, Laboratoire CRIL. Pr. Odile PAPINI, Professeur à l'Université Aix-Marseill.
 - **Mention** : Très honorable.
- Février 2014** Obtention du mastère de recherche I2M de l'ISIMS Sfax.
- **Sujet de mastère** : Personnalisation des requêtes OLAP pour une visualisation hiérarchique sous contraintes.
 - **Laboratoire** : MIRACL Sfax, Tunisie.
 - **Encadrant** : Mme. Faiza GHOZZI, Maître assistant à l'ISIMS.
 - **Mention** : Très Bien.
- Juin 2011** Obtention de la maîtrise en Informatique de Gestion et Commerce Electronique de l'ISIMS
- **Sujet du PFE** : Création d'un registre médical.
 - **Encadrant** : M. Moez ALI, Maître assistant à l'ISIMS.
 - **Mention PFE** : Très Bien.
 - **Mention du diplôme** : Assez bien.
- Juin 2007** Obtention du diplôme du Baccalauréat au lycée Lessouda, Sidi Bouzid
- **Session** : Juin 2007 (Principale).
 - **Section** : Sciences Expérimentales.
 - **Mention** : Passable

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

1. PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Articles publiés dans des Journaux internationaux avec comités de lecture

[J3]: **Hamdi Ghassen**, Telli Abdelmoutia and Omri Mohamed Nazih (2022). “Querying of several DL-Lite knowledge bases from various information sources-based polynomial response unification approach”. *Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences*, Vol. 34, No.4, pp.271–299. ISSN: 2213-1248 (IF=6.9, Quartile=Q1), doi: <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2020.06.002>.



NB : Cet article est accepté 1 juin 2020 et publié en ligne 12 juin 2020. Le journal est devenu payant après 31 octobre 2021.




Querying of several DL-Lite knowledge bases from various information sources-based polynomial response unification approach

Ghassen Hamdi^a, Abdelmoutia Telli^b ✉, Mohamed Nazih Omri^a ✉

^a MARS Research Laboratory, ISITCOM, University of Sousse, Tunisia

^b Biskra University, Algeria

Received 14 February 2020, Revised 27 May 2020, Accepted 1 June 2020, Available online 12 June 2020, Version of Record 29 March 2022.



Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences

Open access

Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences

6.9 CiteScore

6.9 Impact Factor

Articles & Issues ▾ About ▾ Publish ▾

Search in this journal

Submit your article ↗

Guide for authors

About the journal

Peer Review under the responsibility of King Saud University

Announcement: In 2022 the *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences* will become an author paid open access journal. Authors who submit their manuscript after **October 31st 2021** will be asked to pay an Article ...

- [J2]: **Hamdi Ghassen**, Omri Mohamed Nazih, Benferhat Salem, Bouraoui Zied and Papini Odile (2021). "Query answering DL-lite knowledge bases from hidden datasets". *Annals of Mathematics and Artificial Intelligence*, Vol. 89, No.3-4, pp. 271--299. ISSN: [1573-7470](#) (IF=1.2, Quartile=Q3), doi: <https://doi.org/10.1007/s10472-020-09714-2>.



- [J1]: Telli Abdelmoutia, **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih (2021). "Lexicographic repair under querying prioritised dl-lite knowledge bases". *Scientific Journal of King Faisal University Basic and Applied Sciences*, Vol. 22, No.1. ISSN: [1548-3657](#) (IF=0.149, Quartile=Q3), doi: [10.37575/B/SCI/0054](https://doi.org/10.37575/B/SCI/0054).



Articles soumis dans des Journaux internationaux avec comités de lecture

- [J3]: **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih (2023). "Personalization of OLAP queries for hierarchical visualization under constraints". *Social Network Analysis and Mining*, (Under Review). ISSN: [1869-5469](#) (IF=2.8, Quartile=Q1)
- [J2]: **Hamdi Ghassen**, Telli Abdelmoutia and Omri Mohamed Nazih (2023). "A Mechanism for Generating OLAP Queries Dynamically based on User Preferences and Hierarchical Visualization Constraint", *ACM Transactions on Database Systems*, (Under Review) ISSN: [0362-5915](#) (IF=1.09, Quartile=Q1)



Conférences à audience Internationale avec comité de lecture et actes

- [C5]: **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih., " A Personalized Multidimensional Navigation in a Limited Visualization Context ". International Conference on Cyberworlds (CW 2023), 3-5 October 2023. Sousse, Tunisia, pp. 54—61.



doi : [10.1109/CW58918.2023.00018](https://doi.org/10.1109/CW58918.2023.00018), (Classe C selon Core2023)

- [C4]: **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih, "Personalized OLAP queries under Hierarchical Visualization Constraint". International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2023). 20-23 September 2023. Hammamet, Tunisia, pp. 1-6.



doi: [10.1109/INISTA59065.2023.10310545](https://doi.org/10.1109/INISTA59065.2023.10310545), (Classe C selon Core 2023)

[C3]: **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih, "Towards New Model for Handling Inconsistency Issues in DL-Lite Knowledge Bases". The 32nd International Conference on Database and Expert Systems Applications (**DEXA** 2021), 27-30 September 2021. Virtual Event, pp. 93-99.



doi : [10.1007/978-3-030-86475-0_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-86475-0_10), (**Classe B selon Core 2021**)

[C2]: **Hamdi Ghassen** and Omri Mohamed Nazih, "New Model for Handling Inconsistency Issues in DL-Lite Knowledge Bases". The 20th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques (**SOMET** 2021), 21-23 September 2021. Cancun, Mexico, pp. 183--196. doi : [10.3233/FAIA210019](https://doi.org/10.3233/FAIA210019), (**Classe C selon Core 2021**)

[C1]: **Hamdi Ghassen**, Omri Mohamed Nazih, Papini Odile, Benferhat Salem and Zied Bouraoui "Querying DL-lite Knowledge Bases from Hidden Datasets", International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (**ISAIM** 2018), January 3-5, 2018. Fort Lauderdale, Florida, USA. (**Classe B selon Core 2018**)

2. RAYONNEMENT SCIENTIFIQUES

2.1 ACTIVITES DE REVISION SCIENTIFIQUE (REVIEWS)

PARTICIPATION AUX COMITES DE PROGRAMMES DES CONFERENCES

1. Participation au comité de programme de la 2ème **conférence** internationale « International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering [EEIE 2023] » 2-4 Novembre, 2021 à Wuhan, China. (Indexé).
2. Participation au comité de programme de la 2ème **conférence** internationale « International Conference on Mathematics, Modeling and Computer Science [MMCS 2023] » 15-17 Décembre 2023 à Wuhan, China. (Indexé).
3. Participation au comité de programme de la 2ème **conférence** internationale « International Conference on Mechatronics and Intelligent Control (ICMIC2024) » 20-22 Septembre 2024 à Wuhan, Hubei, China.

2.2 PARTICIPATION A DES CONFERENCES

PARTICIPATION AVEC PRESENTATION

1. Participation à la 22ème conférence internationale « International Conference on Cyberworlds (**CW 2023**) » 3-5 Octobre 2023 à Sousse, Tunisie.
2. Participation à la 17ème conférence internationale « International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (**INISTA** 2023) » 20-23 September 2023. Hammamet, Tunisia.

PARTICIPATION SANS PRESENTATION

1. Participation à la 1^{ère} édition de la conférence internationale « IEEE Afro-Mediterranean Conference on Artificial Intelligence (AMCAI 2023) » 13-15 Décembre 2023 à Hammamet, Tunisie.

2.3 ORGANISATION DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

1. Participation à la signature d'une convention de partenariat entre l'université de Sousse (plus particulièrement le laboratoire MARS) et l'université de Biskra, Algérie (plus particulièrement le laboratoire LARHYSS).
2. Participation à l'organisation d'un projet de recherche en collaboration avec l'université de Biskra, Algérie avec Dr. Abdelmoutia TELLI intitulé : "Classification de Big Data en utilisant les approches de Machine Learning

2.4 PARTICIPATION A DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

1. Participation au journée « événement webinaire » organisée par le laboratoire MARS, 10 avril 2021 à Sousse, Tunisie.
2. Participation au journée « **The Manuscript Preparation Webinar** » organisée par le laboratoire MARS, 10 avril 2021 à Sousse, Tunisie.

2.5 PARTICIPATION A DES STAGES DE RECHERCHE

1. Participation à un stage de recherche sous le thème « **La fusion des ontologies légères** » dans le laboratoire CRIL (centre de recherche en informatique de Lens), faculté de sciences Jean Perrin, université d'Artois, Lens, France sous la responsabilité de Professeur Salem Benferhat, 15 mars - 15 avril 2016.

2.6 DISCTINCTION SCIENTIFIQUE

1. Le papier intitulé "Querying DL-lite knowledge bases from hidden datasets" de la conférence « **ISAIM 2018** » a été sélectionné pour être étendu à l'article journal «Annals of Mathematics and Artificial Intelligence (AMAI) ».
2. Le papier intitulé "Personalized OLAP queries under Hierarchical Visualization Constraint" de la conférence « **INISTA 2023** » a été sélectionné pour être étendu à l'article journal « SN Computer Science (**ASTESJ**) ».
3. Le papier intitulé "Personalized OLAP queries under Hierarchical Visualization Constraint" de la conférence « **INISTA 2023** » a été sélectionné pour être étendu à l'article journal « Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (**ASTESJ**)

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

1. EXPERIENCES PEDAGOGIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT

Abréviations :

- Génie mécatronique : Meca
- Génie électronique industrielle : EI
- Génie informatique appliquée : IA
- Génie télécommunications embarquées : GTE
- Génie mécanique et productique : GMP
- Génie informatique : GI
- Préparatoire intégré : PI

Année universitaire	Fonction et matières
2023/2024	Docteur contractuel à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO) Semestre 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Programmation Procédurale et Langage C <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GTE ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine • Algorithmique et Programmation 1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GMP ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine • Algorithmique et Programmation C <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année EI ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine • Bases de données réparties <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3ème année IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine Semestre 2 : <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année Meca ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine, TP, 3 heures / semaine • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GMP ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine • Programmation Orienté Objet <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GTE, 2ème année EI ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine pour chaque classe
	Docteur contractuel à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO) Semestre 1 : <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et structures de données 1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année IA ➤ Intervention : Cours + TD, 3 heures / semaine par quinzaine • Algorithmique et Programmation 1

2022/2023	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GMP ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine • Bases de données réparties <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3ère année IA ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine, TP, 3 heures / semaine <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année Meca, 1ère année GMP ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine pour chaque classe
2021/2022	<p>Docteur contractuel à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO)</p> <p>Semestre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et structures de données 1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année IA ➤ Intervention : Cours + TD, 3 heures / semaine par quinzaine • Algorithmique et Programmation 1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GMP, 1ère année Meca ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine pour chaque classe • Programmation Orienté Objet <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3ème année GMP ➤ Intervention : Cours + TD, 1.5 heures / semaine <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année Meca, 1ère année GMP ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine pour chaque classe • Programmation Orienté Objet <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GTE ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine
2020/2021	<p>Enseignant contractuel à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA</p> <p>Semestre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génie Logiciel <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 5ème GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • UML <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4ème GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • Algorithmique et Structures de données 1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère PI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Structures de données 2

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1^{ère} PI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • J2EE <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • Architecture logicielle <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine
2019/2020	<p>Enseignant contractuel à l'Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et des Technologies Appliquées IHE-ESPITA</p> <p>Semestre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Génie Logiciel <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 5^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • UML <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • SGBD Oracle <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Structures de données 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1^{ère} PI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • J2EE <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 4^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • Algorithmique Avancé et Complexité <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine • Programmation Web Avancée <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3^{ème} GI ➤ Intervention : Cours intégré, 3 heures / semaine
2018/2019	<p>Assistant contractuel à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO)</p> <p>Semestre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Système d'exploitation Unix/Linux <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1^{ère} année Meca, 1^{ère} année IA ➤ Intervention : Cours + TD (pour Meca), TP, 3 heures / semaine pour chaque classe <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1^{ère} année GMP

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine • Théorie de la compilation informatique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 2ème IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine
2017/2018	<p>Assistant contractuel à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO)</p> <p>Semestre 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base de données <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 2ème IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine • Base de données réparties <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 3ème IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algorithmique et Programmation 2 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 1ère année GMP ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine • Théorie de la compilation informatique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 2ème IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine
2016/2017	<p>Assistant vacataire à l'école nationale des ingénieurs de Sousse (ENISO)</p> <p>Semestre 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Théorie de la compilation informatique <ul style="list-style-type: none"> ➤ Auditoire : 2ème IA ➤ Intervention : TP, 3 heures / semaine

2. ACTIVITES D'ENCADREMENT

2.2. ENCADREMENTS DE PFE

Année universitaire	Sujet	Auditoire	Entreprise
2022/2023	Customer Support Automation via AI	PFE ingénieur	Eniso
2020/2021	Design and Implementation of a Full-Stack Web Multi-Pricing Tool Application: Insurance Borrower's Multi-prices	PFE ingénieur	IHE-ESPITA
	Développement et conception d'une smart plateforme (réseau social) pour la communauté des professionnels des machines tournantes	PFE ingénieur	IHE-ESPITA
	Design and Implementation of a Full-Stack lead generation tool	PFE ingénieur	IHE-ESPITA
	Application mobile de gestion des ventes en ligne	PFE ingénieur	IHE-ESPITA
2019/2020	Développement d'une plateforme de gestion de plusieurs Robots (PGuard)	PFE ingénieur	IHE-ESPITA

2.3. CO-ENCADREMENT DE MASTERE DE RECHERCHES

Année universitaire	Sujet	Entreprise
2020/2021	Nouvelle Approche de Gestion des Incohérences dans les BCs DL-Lite Prioritaires	Eniso

3. MEMBRE DE JURY DES SOUTENANCES

3.1 MEMBRE DES JURYS DE SOUTENANCE DU PROJET DE FIN D'ETUDES

Année universitaire	Membre de jury	Auditoire	Entreprise
2022/2023	Président	3 ^{ème} Année ingénieur	Eniso
2022/2023	Rapporteur	3 ^{ème} Année ingénieur	Eniso

4. CERTIFICATIONS

Année universitaire	Certifications
2023-2024	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Databases: Information Technology, Specialist Certification ▪ Learn HTML and CSS: autorisé par Scrimba et proposé par l'intermédiaire de Coursera. ▪ Introduction to Java: autorisé par LearnQuest et proposé par l'intermédiaire de Coursera. ▪ JavaScript Basics: autorisé par University of California, Davis et proposé par l'intermédiaire de Coursera. ▪ Supervised Machine Learning Regression: autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera.

6. ANIMATION DES FORMATIONS ET WORKSHOPS PEDAGOGIQUES

Année universitaire 2021 – 2022

- Animation de formation de **96h** en **Modélisation Orienté Objet UML** au Centre de formation en Informatique « Smartfuture ».
- Animation de formation de **36h** en **Bases de données** au Centre de formation en Informatique « Smartfuture ».

7. PARTICIPATION A DES FORMATIONS

7.2. FORMATIONS SCIENTIFIQUES

- Participation à la formation « **Contenu et Processus de Soumission d'Articles** » le 15 Mars 2021 dans la session de formation SPIE.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **Scopus : Rechercher, Découvrir et Analyser (introduction à Scopus + Démo)** » le 6 Février 2021 présenté par Nadine Iskander,

Conseillère de Recherche, Hichem Chorfi, Ambassadeur Elsevier.

- Participation à la formation elsevier en ligne « **Comment affiner ma recherche sur Scopus ?** » le 6 Mars 2021 présenté par Nadine Iskander, Conseillère de Recherche, Hichem Chorfi, Ambassadeur Elsevier.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **Comment m'assurer que mon sujet de recherche a une évolution scientifique ?** » le 20 Mars 2021 présenté par Nadine Iskander, Conseillère de Recherche, Hichem Chorfi, Ambassadeur Elsevier.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **What is peer review? Why peer review?** » le 5 Novembre 2023 présenté par Christopher Tancock.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **What to expect from the Certified Peer Reviewer Course ?** » le 5 Novembre 2023 présenté par Bahar Mehmani, Christopher Tancock.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **Introduction to the Certified Peer Reviewer Course** » le 5 Novembre 2023 présenté par Priyanka Kalra.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **Models of peer review** » le 6 Novembre 2023 présenté par Bahar Mehmani.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **Writing Manuscripts and Converting Theses into Articles - Psychology & Education Track** » le 4 Décembre 2023 au programme de capacité EKB-Elsevier pour les chercheurs en sciences sociales et humaines présenté par Khalid Shalan Consultant en solutions de recherche de base, Mai Atta Conseillère en recherche en sciences sociales et humaines.
- Participation à la formation elsevier en ligne « **How to secure funding - ECR edition** » le 12 Décembre 2023 présenté par Jamie Hicks, Andrew Jupp, Annalisa Montesanti.

COMPETENCES EN INFORMATIQUES

Outils bureautiques / animations	Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Macromedia Flash, Latex ...
Systèmes d'exploitation	WINDOWS, UNIX/LINUX, MSDOS, ANDROID.
WEB	MICROSOFT FRONTPAGE, ADOBE DREAMWEVER, HTML, PHP, JAVASCRIPT, XML, FEUILLES DE STYLES, ...
Langages de programmation	Pascal, C, C++, C#, JAVA, Python.
SGBD	ORACLE, SQL SERVER, MICROSOFT ACCESS, MYSQL.
Bases de données	Relationnelles, orientées objet.
Méthodes de Conception	UML, MERISE.
AGL et outils RAD	Rational rose, StarUML, Qt designer, ...
Paradigme de programmation	AGIL/Scrum, programmation orientée objet, programmation événementielle.

LANGUES VIVANTES

- **Arabe** : Langue maternelle.
- **Français** : Lue, écrite et parlée.
- **Anglais** : Lue, écrite et parlée.

