Dr en génie agricole/ Fertilité des sols/ AgroEcologie et Ecophysiologie
Dr in Agricultural Engineering / Soil Fertility / AgroEcology and Ecophysiology
دكتوراه في الهندسة الزراعية/ اختصاص خصوبة التربة/ البيئة الزراعية والفيزيولوجيا البيئية
+33(0)6 82 29 74 01
+963 933 51 34 40
hazzar.habbib@yahoo.com
https://www.researchgate.net/profile/Hazzar_Habbib
Née le/ Date of Birth : 01/01/1987 تاريخ الميلاد

Qualifications Scientifiques/ Scientific Qualifications ***المؤهلات العلمية***

2013-2017 : PhD à l'université de Picardie Jules Verne, Amiens, France, faculté de Sciences, Technologie et Santé, Mention : Sciences Ecologiques, Spécialité : AgroEcologie et Ecophysiologie. Soutenu le 17/01/2017. Mention : Très honorable.
Titre de la thèse : « Impacts des systèmes de cultures sur l'efficience d'utilisation de l'azote chez le blé et le maïs : Influence du travail du sol, des couverts végétaux d'interculture et de l'historique de fertilisation azotée ».

2013-2017 : PhD at the University of Picardy Jules Verne, Amiens, France, Faculty of Sciences, Technology and Health, Mention : Ecological Sciences, Specialty : Agroecology and Ecophysiology. Thesis defended on 17/01/2017. Very honorable mention.
Thesis title : « Impacts of cultural systems on nitrogen use efficiency in Wheat and Maize : Effect of soil tillage, cover crops and nitrogen fertilization history ».

2013-2016: دكتوراه في جامعة بيكاردي جول فيرن في أميان فرنسا، قسم العلوم التكنولوجيا والصحة، فرع: العلوم البيئية، اختصاص: البيئة الزراعية والفيزيولوجيا البيئية. تاريخ الدفاع: 2017/01/17. تقدير: مشرف جدا.
عنوان بحث الدكتوراه (تأثير الأنظمة الزراعية على كفاءة استخدام النتروجين في نباتي القمح والذرة: تأثير نظام حراثة التربة، الغطاء النباتي المستخدم كسماد أخضر وتاريخ التسميد النتروجيني).

2011-2012 : Master 2 à l'université de Picardie Jules Verne, Amiens, France, faculté de Sciences, Technologie et Santé, à finalité Professionnelle, Mention Agroproduction et Environnement, spécialité Ecosystèmes, Agrosystèmes et Développement Durable.

2011-2012 : Master 2 at the University of Picardy Jules Verne, Amiens, France, Faculty of Sciences, Technology and Health, Professional purpose, Mention : Agroproduction and Environment, Specialty : Ecosystems, Agrosystems and Sustainable Development.

2011-2012: شهادة ماجستير من جامعة بيكاردي جول فيرن في أميان فرنسا، قسم العلوم التكنولوجيا والصحة، الدراسات المهنية، مجال الإنتاج الزراعي والبيئة، اختصاص الأنظمة البيئية، الأنظمة الزراعية والتطوير المستديم.

Février 2012-Août 2012 : Stage M2 sur « Evaluation de la fertilité des sols induite par la modification des pratiques culturales : Application à l'évaluation de la productivité du blé tendre en fonction du travail du sol et du système de culture considéré » Mention Agroproduction et Environnement, spécialité Ecosystèmes, Agrosystèmes et Développement Durable) à l'université de Picardie Jules Verne au sein de l'équipe « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV »

February 2012- August 2012 : Master 2 internship on "Evaluation of soil fertility induced by the modification of the cultural practices : Application to the evaluation of soft wheat

productivity according to soil tillage and cultural systems". Mention : Agroproduction and Environment, Specialty : Ecosystems, Agrosystems and Sustainable Development, at the University of Picardie Jules Verne within the team "Ecology and Dynamics of Anthropised Systems - Joint Research Unit FRE 3498 CNRS-UPJV"

شباط 2012- آب 2012: شهادة تدريب مخبري وبحث علمي في الماجستير حول (تقييم خصوبة التربة نتيجة التغيير في الممارسات الزراعية: تطبيق حول تقييم إنتاجية القمح الطري تبعا لنظام حراثة التربة والنظام الزراعي المتبع). مجال الإنتاج الزراعي والبيئة- اختصاص الأنظمة البيئية، الأنظمة الزراعية والتطوير المستديم. ضمن فريق بحث (علم البيئة وديناميكية النظم الصنعية – وحدة بحث مختلطة FRE 3498 – المركز الوطني للبحوث العلمية- جامعة بيكاردي جول فيرن) أميان /فرنسا.

2004-2009 : Diplôme spéciale en Génie Agricole à la faculté d'Agronomie de l'université Ticherine/Lattakia/Syrie, option Hydrologie et Sciences du sol. Diplômée le 02/09/2009, avec la moyenne générale 78.92/100 et la mention très bien.

2004-2009 : Special Diploma in Agricultural Engineering at the Faculty of Agronomy of Ticherine University / Lattakia / Syria, option Hydrology and Soil Science. Graduated on 02/09/2009, general average 78.92 / 100 with honors.

2004-2009: شهادة إجازة خاصة في الهندسة الزراعية من كلية الهندسة الزراعية في جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا، قسم علوم التربة والمياه. مع معدل عام 100/78.92 وتقدير جيد جدا.

2003-2004 : Baccalauréat général série scientifique avec un total de 218/240.

2003-2004 : General Baccalaureate, Scientific Series, general average 218/240.

2004-2003: شهادة الثانوية العامة فرع علمي مجموع 240/218.

Expérience professionnelle/ Professional experience ***الخبرة المهنية***

Avril 2017 à ce jour : Chargée de cours/ génie agricole / Université de Tishrine/ Lattakia/ Syrie. Cours : Fertilité de sol- Microorganismes du sol et fertilisation biologique- Géologie et principes de la science du sol- Microorganismes du sol- Gestion des éléments nutritifs.

April 2017 to this day : Lecturer / Agricultural Engineering / University of Tishrine / Lattakia / Syria. Courses : Soil Fertility- Soil Microorganisms and Biological Fertilization- Geology and Soil Science Principles- Soil Microorganisms- Nutrient Management.

نيسان 2017 حتى تاريخه: قائم بالأعمال لأغراض تدريسية في كلية الهندسة الزراعية /جامعة تشرين/ اللاذقية /سوريا. المواد: خصوبة التربة- الأحياء الدقيقة والتسميد الحيوي- جيولوجيا وأساسيات علم التربة- الأحياء الدقيقة- إدارة العناصر الغذائية.

Février 2017-Mars 2017 : Ingénieur de recherche dans le cadre de l'activité de laboratoire « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV » lié au projet de recherche VEGESOL en collaboration conclu entre Syngenta, Bonduelle et l'UPJV.

February 2017-March 2017 : Research engineer as part of the laboratory activity "Ecology and Dynamics of Anthropised Systems - Joint Research Unit FRE 3498 CNRS-UPJV" related

to the VEGESOL research project in collaboration concluded between Syngenta, Bonduelle and the UPJV.

شباط 2017- آذار 2017: مهندس أبحاث في إطار النشاط المخبري ضمن فريق بحث (علم البيئة وديناميكية النظم الصنعية – وحدة بحث مختلطة FRE 3498 – المركز الوطني للبحوث العلمية- جامعة بيكاردي جول فيرن) أميان /فرنسا. مشروع بحث VEGESOL بالتعاون بين جامعة بيكاردي جول فيرن وشركات Syngentaو Bonduelle

2012-2017 : Vacataire de recherche/ Université de Picardie Jules Vernes/ équipe « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV ».

- Traitement statistique de données sous le logiciel R.
- Manipulation de l'analyseur élémentaire et l'IRMS « Isotope Ratio Mass Spectrometer (DELTA V Advantage, Thermo Electron, Bremen, Germany) coupled to an elemental analyzer (EA 1112 elemental analyzer, Thermo Electron, Germany) ».
- Manipulation de l'analyseur en flux continue « Continuous flow analytical system (San++ system, Skalar, Holland) ».
- Mesure des échanges gazeux avec une LICOR 6400XT « (LI-COR Biosciences, Lincoln, Nebraska 68504, USA) portable photosynthesis system ».

2012-2017 : Researcher / University of Picardy Jules Vernes / team "Ecology and Dynamics of Anthropised Systems - Joint Research Unit FRE 3498 CNRS-UPJV".

- Data Analysis with R© statistical Software.
- Handling the elemental analyzer and IRMS « Isotope Ratio Mass Spectrometer (DELTA V Advantage, Thermo Electron, Bremen, Germany) coupled to an elemental analyzer (EA 1112 elemental analyzer, Thermo Electron, Germany) ».
- Handling the continuous flow analyzer « Continuous flow analytical system (San++ system, Skalar, Holland) ».
- Gas exchange measurement with a LICOR 6400XT « (LI-COR Biosciences, Lincoln, Nebraska 68504, USA) portable photosynthesis system ».

2012-2017: المشاركة بالعديد من الأعمال البحثية والمخبرية ضمن فريق بحث (علم البيئة وديناميكية النظم الصنعية – وحدة بحث مختلطة FRE 3498 – المركز الوطني للبحوث العلمية- جامعة بيكاردي جول فيرن) أميان /فرنسا:

- التحليل الإحصائي للبيانات باستخدام برنامج R
- مسؤولة عن التحليل باستخدام جهاز التحليل العنصري وجهاز الطيف الذري
- مسؤولة عن التحليل باستخدام جهاز التدفق المستمر
- قياس تبادل الغازات باستخدام جهاز LICOR 6400XT

2013-2016 : Chargée de cours/ université de Picardie Jules Verne / Licence professionnel 3 : Cours « Agriculture de conservation ».

2013-2016 : Lecturer / University of Picardy Jules Verne / Professional License3 : Course "Conservation agriculture".

2013-2016: مدرس في جامعة بيكاردي جول فيرن في فرنسا / ليسانس السنة الثالثة. مادة: الزراعة الحافظة

Février 2016-Août 2016 : Tuteur de stage de Master 2. Analyse des performances d'exploitations agricoles du Tarn en Agriculture de Conservation au travers d'évaluations multicritères et de mesures de terrain. Mention Agroproduction et Environnement. Spécialité Ecosystème, Agrosystème et Développement Durable.

February 2016-August 2016 : Master 2 Internship Tutor. Analysis of Tarn farm performances under a conservation agriculture system through multi-criteria assessments and field measurements. Mention : Agroproduction and Environment. Specialty : Ecosystem, Agrosystem and Sustainable Development.

شباط 2016- آب 2016: إشراف على بحث ماجستير تحت عنوان: تحليل أداء مزرعة تارن المزروعة بنظام الزراعة الحافظة من خلال تقييم معايير متعددة وقياسات ميدانية. مجال: الإنتاج الزراعي والبيئة- اختصاص: الأنظمة البيئية، الأنظمة الزراعية والتطوير المستديم.

Février 2014-Août 2014 : Tuteur de stage de Master 2. L'impact des pratiques culturales sur la séquestration du carbone et de l'azote dans les sols cultivés. Mention Agroproduction et Environnement. Spécialité Ecosystème, Agrosystème et Développement Durable.

February 2014-August 2014 : Master 2 Internship Tutor. Effect of cultural practices on soil carbon and nitrogen sequestration. Mention : Agroproduction and Environment. Specialty : Ecosystem, Agrosystem and Sustainable Development.

شباط 2014- آب 2014: مشرف مساعد على بحث ماجستير تحت عنوان: تأثير النظم الزراعية علة احتجاز الكربون والنتروجين في التربة المزروعة. مجال: الإنتاج الزراعي والبيئة- اختصاص: الأنظمة البيئية، الأنظمة الزراعية والتطوير المستديم.

2008-2009 : Projet de fin d'étude sur « Effet de l'application de différents niveaux de phosphogypsum sur certaines propriétés physiques, chimiques et biologiques du sol argileux » Laboratoire Hydrologie et Sciences des sols à la faculté d'Agronomie de l'université de Tichrine/Lattakia/Syrie.

2008-2009 : Graduation Project entitled « Effect of application of different levels of phosphogypsum on certain physical, chemical and biological properties of clay soil »
Laboratory of Hydrology and Soil Sciences at the Faculty of Agronomy of Tichrin University / Lattakia / Syria

2008-2009: مشروع تخرج حول (أثر إضافة مستويات مختلفة من الفوسفوجبسيوم على بعض الخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية لتربة طينية) من مخبر علوم التربة والمياه/ كلية الهندسة الزراعية في جامعة تشرين / اللاذقية/ سوريا.

Formations ***الدورات التدريبية***

2013-2015 : Formations suivi à l'école doctorale (Sciences, Technologie, santé) à l'université de Picardie Jules Vernes à Amiens/ France :

- Interface Chimie/Biologie/ 20h
- Méthodes de spectroscopie/ 20h
- Initiation à la programmation sous le logiciel R/ 20h
- Recherche documentaire/ 20h
- Français langue étrangère/ 20h.
- Histoire des sciences/ 20h
- T.A.D.E, programmation sous le logiciel R (niveau avancé) / 20h
- Nutrient cycling in agroecosystems/ 10h
- Ecriture scientifique/ 20h.

2013-2015 : Training followed at the doctoral school (Sciences, Technology, Health) at the University of Picardy Jules Vernes in Amiens / France :

- Chemistry / Biology Interface / 20h
- Spectroscopy methods / 20h
- Initiation to the programming with R© statistical Software / 20h
- Literature search / 20h
- French as a foreign language / 20h.
- History of science / 20h
- T.A.D.E, programming with R© statistical Software (advanced level) / 20h
- Nutrient cycling in agroecosystems/ 10h
- Scientific writing / 20h.

2013-2015: دورات تدريبية ضمن مدرسة الدكتوراه (العلوم التكنولوجيا والصحة) في جامعة بيكاردي جول فيرن/ أميان/ فرنسا:

- التفاعل الكيميائي/ البيولوجي / 20ساعة
- طرائق التحليل الطيفي /20 ساعة
- أساسيات البرمجة باستخدام البرنامج الإحصائي R/ 20ساعة
- البحث المرجعي / 20 ساعة
- اللغة الفرنسية للأجانب / 20 ساعة
- تاريخ العلوم / 20ساعة
- معالجة وتحليل البيانات باستخدام برنامج R (مستوى متقدم) / 20 ساعة
- دورة العناصر المغذية في النظم الزراعية البيئية / 10ساعة
- كتابة المقالات العلمية / 20ساعة

Publications Internationales /International Publications/ الأبحاث العلمية الدولية

- **Habbib, H**., B. Hirel, J. Verzeaux, D. Roger, J. Lacoux, P. Lea, F. Dubois, T. Tétu. 2017. Investigating the Combined Effect of Tillage, Nitrogen Fertilization and Cover Crops on Nitrogen Use Efficiency in Winter Wheat. Agronomy, 7, 66, DOI :10.3390/agronomy7040066. http://www.mdpi.com/2073-4395/7/4/66/pdf

مقال بعنوان: التحقق من التأثير المشترك لحراثة التربة، التسميد النتروجيني والغطاء النباتي على كفاءة استخدام النتروجين في القمح الشتوي

- **Habbib, H**., J. Verzeaux, E. Nivelle, D. Roger, J. Lacoux, M. Catterou, B. Hirel, F. Dubois, and T. Tétu. 2016. Conversion to No-Till Improves Maize Nitrogen Use Efficiency in a Continuous Cover Cropping System. PLoS One 11(10) : e0164234. http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0164234

مقال بعنوان: التحويل إلى نظام الزراعة بدون حراثة التربة تحت غطاء نباتي دائم يحسن كفاءة استخدام النتروجين في نبات الذرة

- Verzeaux, J., A. Alahmad, **H. Habbib**, E. Nivelle, D. Roger, J. Lacoux, G. Decocq, B. Hirel, M. Catterou, F. Spicher, F. Dubois, J. Duclercq, and T. Tetu. 2016a. Cover crops prevent the deleterious effect of nitrogen fertilisation on bacterial diversity by maintaining the carbon content of ploughed soil. Geoderma 281 : 49–57. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001670611630283X

مقال بعنوان: الغطاء النباتي في تربة محروثة يمنع التأثير الضار للتسميد النيتروجيني على التنوع البكتيري من خلال الحفاظ على محتوى الكربون للتربة

- Nivelle, E., J. Verzeaux, **H. Habbib**, Y. Kuzyakov, G. Decocq, D. Roger, J. Lacoux, J. Duclercq, F. Spicher, J.-E. Nava-Saucedo, M. Catterou, F. Dubois, and T. Tetu. 2016. Functional response of soil microbial communities to tillage, cover crops and nitrogen fertilization. Appl. Soil Ecol. 108 : 147–155. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0929139316302190

مقال بعنوان: الاستجابة الوظيفية للمجتمعات الميكروبية في التربة لنظام الحراثة، الغطاء النباتي والتسميد النيتروجيني

- Verzeaux, J., D. Roger, J. Lacoux, E. Nivelle, C. Adam, **H. Habbib**, B. Hirel, F. Dubois, and T. Tetu. 2016b. In Winter Wheat, No-Till Increases Mycorrhizal Colonization thus Reducing the Need for Nitrogen Fertilization. Agronomy 6(2) : 38. http://www.mdpi.com/2073-4395/6/2/38

مقال بعنوان: في القمح الشتوي، عدم حراثة التربة تزيد الاستعمار الميكوريزي وبالتالي تقليل الحاجة إلى التسميد النيتروجيني.

Communications Orales/ Oral Communications

العروض الشفهية في المؤتمرات الدولية

- **Habbib H.**, J. Verzeaux, E. Nivelle, D. Roger, J. Lacoux, M. Catterou, B. Hirel, F. Dubois, T. Tétu. N efficiency in Maize as affected by tillage system and N fertilizer rate. Journées Jeunes Chercheurs Condorcet (J2C2 2016). Reims, France. 19-20 Janvier 2016. http://sfr-condorcet.fr/IMG/pdf/livret_j2c2_2016.pdf

عنوان: كفاءة استخدام النتروجين في نبات الذرة تحت تأثير نظام حراثة التربة ومعدل التسميد التتروجيني

- Verzeaux J., A. Al Ahmad, E. Nivelle, **H. Habbib**, D. Roger, J. Lacoux, M. Catterou, F. Spicher, J. Duclercq, F. Dubois, T. Tetu. Les couverts végétaux protègent-ils les sols labourés contre les perturbations engendrées par les fertilisants azotés de synthèse ? Journées Jeunes Chercheurs Condorcet (J2C2 2016). Reims, France. 19-20 Janvier 2016. http://sfr-condorcet.fr/IMG/pdf/livret_j2c2_2016.pdf

عنوان: هل يحمي الغطاء النباتي التربة المحروثة من الاضطرابات الناجمة عن الأسمدة النيتروجينية الصنعية؟

- Nivelle E., J. Verzeaux, **H. Habbib**, D. Roger, J. Lacoux, F. Spicher, F. Dubois, E. Nava Saucedo, M. Catterou, T. Tetu. Effets du travail du sol, des couverts végétaux et de la fertilisation azotée sur les activités enzymatiques, les caractéristiques microbiennes et le turn-over de la MO. Journées Jeunes Chercheurs Condorcet (J2C2 2016). Reims, France. 19-20 Janvier 2016. http://sfr-condorcet.fr/IMG/pdf/livret_j2c2_2016.pdf

عنوان: أثر نظام حراثة التربة، الغطاء النباتي والتسميد النيتروجيني على النشاط الأنزيمي والخصائص الميكروبية ودورة المادة العضوية في التربة

- **Habbib H.** No-till with or without cover cropping system improves wheat nitrogen use efficiency. EDYSAN séminaire « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV. Amiens, France. 06-07 July 2016.

عنوان: نظام عدم حراثة التربة مع وجود وبدون وجود غطاء نباتي يحسن كفاءة استخدام النتروجين في القمح

- **Habbib H.** Efficience de l'utilisation de l'azote chez les céréales sous différents systèmes de culture et de fertilisation azotée. Exemple sur le Maïs (*Zea mays* L.). EDYSAN séminaire « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV. Amiens, France. 09-10 July 2015.

عنوان: كفاءة استخدام النيتروجين لمحاصيل الحبوب في عدة نظم زراعية ومستويات تسميد نتروجيني مختلفة مثال على نبات الذرة

- **Habbib H.** Evaluation de la fertilité des sols cultivés : Impact des pratiques culturales sur la productivité végétale et la nutrition azotée des cultures (blé et maïs). EDYSAN séminaire « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV. Amiens, France. 10-11 July 2014.

عنوان: تقييم خصوبة التربة المزروعة: أثر الأنظمة الزراعية على الإنتاج النباتي والتغذية النتروجينية لمحاصيل القمح والذرة

- **Habbib H**. Evaluation de la fertilité des sols induite par la modification des pratiques culturales. EDYSAN séminaire « Ecologie et Dynamique des Systèmes Anthropisés – Unité mixte de recherche FRE 3498 CNRS-UPJV. Amiens, France. 04-05 July 2013.

عنوان: تقييم خصوبة التربة نتيجة التغيير في الممارسات الزراعية

- Tetu T., J. Verzeaux, **H. Habbib**, E. Nivelle. Le Glyphosate, les engrais azotés, le travail du sol, les couverts végétaux : Synthèse des impacts sur l'activité biologique du sol, le

taux de matière organique des sols (C et N organique) et les rendements. Association BASE, France. 2017. https://asso-base.fr/IMG/pdf/presentation_th_tetu_ag2017.txt.pdf

عنوان: الغليفوسات، الأسمدة النتروجينية، نظام حراثة التربة، الغطاء النباتي. ملخص عن التأثيرات على النشاط البيولوجي، معدل المادة العضوية (الكربون والنتروجين العضوي) والمحصول

Communications affichées à des Congrès Internationaux
Communications posted at International Congress
العروض الكتابية في المؤتمرات الدولية

- Verzeaux J, Nivelle E, **Habbib H**, Lacoux J, Roger D, Catterou M, Duclercq J, Spicher F, Dubois F,Tetu T. Effects of cover crops and no-till system on carbon sequestration and microbial activities under two nitrogen fertilization rates in Northern France. 5th International Symposium on Soil Organic Matter - Göttingen, Germany ; septembre 2015.

عنوان: تأثيرات الغطاء النباتي ونظام عدم حراثة التربة على احتجاز الكربون والنشاط الميكروبي في التربة تحت مستويين من السماد النتروجيني في شمال فرنسا. غوتيغن، ألمانيا.

- Alahmad A, Spicher F, Decocq G, **Habbib H**, Kobaissi A, Tetu T, Dubois F, Duclerc J. Ecologically intensive agriculture reduces bacterial communities simplification induced by intensive agriculture use. Braunschweig, Germany 12/2016, Conference: 3rd Thunen Symposium on Soil Metagenomics., DOI: 10.13140/RG.2.2.27738.54721

عنوان: الزراعة المكثفة بيئيا تقلل وفرة المجتمعات الميكروبية نتيجة الاستخدام المكثف للزراعة. براونشفايغ، ألمانيا.