

## Ammar SHIHAN

Qualification maître de conférences (2021)

37 ans, Permis B

Portable : +33 630 17 94 03

E-mail : ammarsh80@hotmail.com

## Ph.D. Ecologie & Biodiversité

## Chercheur/Ingénieur R&D

Fiabilité et Rigueur de mon analyse,  
Polyvalence et Persévérance dans  
l'action pour faire avancer la recherche

### COMPETENCES TECHNIQUES

#### Gestion d'expérimentations:

Design expérimental, mettre en place et gestion total d'expérimentations scientifiques en conditions contrôlées (serre, chambre d'incubation, microcosmes et Rhizotron) ou sur le terrain. Prélèvement et analyses des échantillons végétaux.

#### Analyses biochimiques:

- Analyses biochimiques des tissus de plantes (Fibres, TOC, TDN, CHN),
- Mesures des traits fonctionnels de plante (Feuilles et racines),

#### Analyses microbiologiques:

- Analyses d'activité microbiologique de sol en lien avec le cycle de C, N et P (avec GC et MicroResp<sup>TM</sup>) et d'activité enzymatique de sol (fluorimétrie).
- Mesures de flux des gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O).

#### Analyses statistiques (logiciel R et XLSTAT):

- Manipuler des grands jeux de données,
- Compétence avec de multiples méthodes statistiques: régression linéaire (simple et multiple), ANOVA, Analyses multivariées, Modèles mixtes, Calcul des indices de diversité.

### MOTS CLES

*Ecologie, Biodiversité, Ecologie de sol,  
Changement Climatique, Agroécologie,  
Interactions Plante-Sol*

### Langues

**Français** : Courant

**Anglais** : C1 (EF Standard English Test)

**Arabe** : Langue maternelle

### Centre d'intérêts

Botanique, Tennis de table, Echecs, Cuisine

Président de l'association 'Les Jardins de Philippiidès'

### COMPETENCES & ACTIVITES

- Investiguer et synthétiser les avancées scientifiques et les travaux de recherche*
- Déterminer et développer les méthodes de recherche et de l'analyse de données*
- Superviser et gérer le déroulement et l'avancement des expériences scientifiques*
- Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche*  
(7 articles scientifiques dans des revues scientifiques de premier rang)

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Mai-Sept 2021 **Chercheur R&D**, Université de Montpellier,  
**Project**: MUSE, Des mécanismes écologiques au service du pilotage de la culture du riz.
- Janv-Avril 2020 &  
Fév-juin 2019 **Ingénieur R&D**, Unité de Recherche pluridisciplinaire Prairies et Plantes Fourragère (INRAE, Poitiers),  
**Projet** : CASDAR, Sélection de dactyles (*Dactylis glomerata*) productifs et tolérants à la sécheresse.
- Juill 2017 - sept 2018 **Ingénieur R&D**, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CNRS-Montpellier),  
**Projet** : TalVeg2, une approche innovante pour l'aménagement et le monitoring des écosystèmes
- 2013 - 2016 **Doctorant en Ecologie et Biodiversité**, Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CNRS-Montpellier),  
**Sujet de thèse**: La réponse souterraine à une sécheresse accentuée dans un écosystème de garrigue méditerranéenne.
- Fév – juin 2012 **Stage de Master 2<sup>ème</sup> année**, Unité : Environnement et Grandes Cultures (INRAE-Plaisir Grignon),  
**Sujet du stage** : Mesures en conditions contrôlées du dépôt d'ozone sur sol nu.
- 2008 - 2011 **Assistant de recherche**, Laboratoire des pâturages naturels et écologie, Faculté d'agronomie, Université d'Alep, Syrie.

### FORMATIONS UNIVERSITIES

- 2013 - 16 **Doctorat** en écologie et biodiversité, Université de Montpellier, France.
- 2011 - 12 **Master 2<sup>ème</sup> année (M2)**: Environnements Continentaux et Hydrosociétés. AgroParisTech & Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
- 2008 - 09 **Master 1<sup>ère</sup> année (M1)**: Sylviculture et Environnement, Faculté d'agronomie, Université d'Alep, Syrie.
- 2003 - 08 **Diplôme d'ingénieur en agronomie**, Spécialité: ressources naturelles renouvelables et environnement. Major national.  
Faculté d'agronomie, Université d'Alep, Syrie.