**جامعة الشهيد حمه لخضر-الوادي-**

****

**كلية علوم الطبيعة و الحياة 2022**

**قسم الفلاحة**

**M1.AGRO.**

**Thèmes de CC.AD**

1. **Systèmes de culture durables.**
2. **Amélioration du sol.**
3. **Utilisation rationnelle des intrants.**
4. **La composante environnementale de la durabilité.**
5. **Évaluation de la durabilité agricole.**
6. **Elevage durable.**
7. **Biofertilisants : le rôle dans l'agriculture durable.**
8. **Non-durabilité de l'agriculture conventionnelle.**
9. **Le Zéro labour.**
10. **Gestion durable des sols.**
11. **Gestion durable de l'irrigation.**
12. **Cultures de couverture et rotation des cultures en agriculture durable.**
13. **Le rôle des extraits de plantes dans l'agriculture durable.**
14. **Pesticides botaniques pour une agriculture écologique et durable.**
15. **Le rôle des nanoparticules biosynthétisées à médiation végétale dans l'agriculture.**
16. **Le rôle des nanoparticules vertes d'oxyde de zinc synthétisé dans l'agriculture.**
17. **Le Biochar pour une agriculture durable.**
18. **Rhizobactéries favorisant la croissance des plantes (PGPR).**
19. **L’atténuation des émissions de gaz à effet de serre dans l’agrosystème.**
20. **Services écosystémiques améliorés.**
21. **Conséquences écologiques des cultures génétiquement modifiées sur la biodiversité des sols.**
22. **Rôle de l'urée enrobée de polymère d'amidon dans l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre.**
23. **Les Nanoagroparticules.**
24. **Interaction plantes-microbes : implications pour l'agriculture durable.**
25. **le Vermicompost.**
26. **Le Vermiwash.**

**BEL MESS. R**

**Méthodologie de l’exposé**

1. **Manuscrit**

**نسخة تتكون من 3 صفحات على الاكثر مع واجهة تحوي كل معلومات أعضاء البحث.**

|  |
| --- |
| **Plan خطة البحث** |
| **Corps de l’exposé**  **يحتوي هذا الجزء على كل العناصر الممكنة للبحث**   1. **Titre1** 2. **Titre2** 3. **Titre3** 4. **Titre4** 5. **……….** 6. **……..**   **…………**  **………….** |

**ملاحظة مهمة**

1. **كل فوج يجب ان يتكون من 5 طلبة على الاكثر.**
2. **أن يتم تسليم البحث يوم امتحان مادة. AD 31 - 05 - 2022**
3. **هذا البحث من متطلبات التقويم المستمر.**
4. **يسلم البحث مطبوعا في الاجل المحدد.**