



1. Modes de reproduction des plantes.
2. Polyploïdie et Haploïdie chez les plantes
3. Reproduction asexuée des plantes et sélection clonale
4. Sélection Assistée par Marqueurs (MAS)
5. La sélection massale.
6. la sélection généalogique.
7. la variabilité génétique chez les plantes.
8. Dépression de consanguinité (Inbreeding).
9. Vigueur hybride(Hétérosis).
10. Introgression par transgénése végétale.
11. Introgression via Agrobacterium tumefaciens.
12. Introgression par hybridation puis rétrocroisement.
13. Analyse diallèle de Hayman.
14. stérilité mâle génique.
15. stérilité mâle cytoplasmique.
16. stérilité mâle nucléo-cytoplasmique.
17. Modes d'actions des gènes.
18. Création de variétés par mutagenèse.
19. Hybridation somatique chez les plantes.
20. Création variétale par transgénése.
21. L'héritabilité.
22. Les Ressources phytogénétiques
23. Interaction Génotype-Environnement (GxE).
24. Les Variétés synthétiques.
25. Accumulation de gènes (Gene pyramiding).
26. Equilibre génétique : la loi de Hardy Weinberg.

- 27.** La domestication des plantes.
- 28.** Détection de QTL (loci de caractères quantitatifs) chez les plantes.
- 29.** Les nouvelles techniques d'amélioration des plantes.
- 30.** L'apomixie et la panmixie.
- 31.** Édition du génome en amélioration des plantes.

BEL MESS. R

Méthodologie de l'exposé

1. Manuscrit

نسخة تتكون من 10 الى 15 صفحة على الاكثر مع واجهة تحوي كل معلومات أعضاء البحث.

Plan	
Introduction	تكون مختصرة و تطرح اشكالية البحث
Corps de l'exposé	يحتوي هذا الجزء على كل العناصر الممكنة للبحث 1. Titre1 2. Titre2 3. Titre3 4. Titre4 5. 6.
Conclusion	تكون جد مختصرة و تستخلص اهم نتائج البحث
Références bibliographiques	تكون مرتبة ابجديا

ملاحظة مهمة

1. كل فوج يجب ان يتكون من 4 طلبة على الاكثر.
2. أن يتم تسليم البحث في مدة 10 أيام من تاريخ وضعه في موقع الجامعة.
3. هذا البحث من متطلبات التقويم المستمر.
4. يسلم البحث مطبوعا في الاجل المحدد.