

## Listes des thèmes et binômes pour les projets d'initiation à la recherche PIAR :

### Sol et Eau

	Noms et prénoms des étudiants	Thèmes
1	- Sehil Ali - Dahane Amina - Achacha Mohamed Nadjibe	Changement climatique en Algérie et ses effets sur les ressources en eau
2	- Benazouaou Saloua - Benkhadra Meryem	Effet de la fertilisation azotée sur le blé dur.
3	- Boudouh Mahmoud - Ben Belouar Souhil	Irrigation utilisant les eaux usées épurées : choix des cultures à installer.
4	- Benhamimid Ines - Boudechicha Hana	Effets des pesticides et des engrais sur le milieu naturel et agricole
5	- Hadjadj Brahim Elkhalil - Beldjoudi Mohamed	Les Effets de la salinité sur les propriétés physiques des sols.
6	- Haddouche Manel - Yahiaoui Manel - Messaoudene Sana	La réflectance spectrale des sols
7	- Saidoune Nadjate - Bendjeddi Messaouda	Réutilisation des eaux épurées dans l'irrigation : cas de l'expérience algérienne
8	- Sayad Saida - Semmad Yasmine	Irrigation utilisant les eaux usées épurées : Impacts sur le sol
9	- Boumaza Manel - Gueddoudj Sara	L'irrigation sous pression
10	- Ali Mehenni Soumaya - Harzallah Asma - Hafs Riheb	Irrigation utilisant les eaux usées épurées : choix des systèmes d'irrigation

### Protection des végétaux

	Noms et prénoms des étudiants	Thèmes
1	-Laissaoui Yosra -Hechili Wafa	Caractéristiques des bactéries phytopathogènes
2	Bearcia Aya Lachehab Fatiha	Insectes ravageurs des agrumes
3	Abache Hanane Benzmeme Imene	Caractéristiques des champignons phytopathogènes
4	Amara Zohra Bahlouli Khaoula	Le capnode : ennemi des arbres fruitiers
5	Belkasmî Rima Moghline Aicha Nesrine	Les pucerons et leurs ennemis naturels
6	Ait Mohamed Charazade Nadji Amel	L'impact des vers blancs sur les cultures
7	Hamzaoui Romaïssa Belhadad Kenza	Caractéristiques des virus phytopathogènes
8	Amour Nouha Boussaada Samira	Insectes ravageurs des arbres fruitiers à pépins
9	Belouer Randa Hachad Aida	Stratégies de lutte biologique contre les insectes invasifs
10	Benbelouer Khaoula Derardja Donia Djihane	Les maladies fongiques des céréales, diagnostique et traitements phytosanitaires
11	Aribi Aymen Ferchiche Amir Gharbi Anis	Insectes ravageurs des céréales
12	Omri Sara Benchenouf Cherouq	Les nématodes de la pomme de terre
13	Houmour Houda Benizid Khadidja	Les biofertilisants et leurs rôles dans la lutte phytosanitaire
14	Merabet Camelia Bouguetaya Manel	La mouche méditerranéenne des fruits.
15	Kerrouche Zohra Yahyaoui halima	L'arboriculture fruitière en Algérie, conduite phytosanitaire et perspectives de développement
16	Sehili Aya Sellami Ilhem	L'oléiculture en Algérie, ravageurs potentiels et stratégie de lutte

## Production végétale

	Noms et prénoms des étudiants	Thèmes
1	-Benhizia Amal -Toubache Kahina	Sélection assistée par marqueurs moléculaires.
2	-Bechane Yousra -Benlefki nawal	L'haplodiploïdisation : principe et méthodes.
3	-Zouaoui Bouthaina -Trirat Aya	Situation actuelle de la céréaliculture algérienne et perspectives d'amélioration.
4	-Chekkal Sara -Darrachi halima	Micropropagation de l'olivier principes et méthodes.
5	-Kachaou Cherifa -Djaballah Melak	Comparaison entre le système de production agricole intensif et extensif.
6	-Belaroussi Aymen -Bahloul hasna	Les modèles de culture : la modélisation agricole.
7	-Beldjarou bouthayna -Messaudene Khaoula	Le semis direct : une alternative au travail du sol.
8	-Moula Achwaq -Gouni Moustafa	Valorisation et préservation des ressources phyto-génétiques en Algérie.
9	-Belouadah Loubna -Adjeng Siham	Intérêt et place des légumineuses alimentaires en Algérie.
10	-Beldjerrou Wassila -Bousebha Hanane	Le rôle de la culture in vitro en production de semence de pomme de terre en Algérie.
11	-Boukhabata Mouna -Hadad Aya	Potentialité de la production fourragère en Algérie.
12	-Bechane Amani -Meguellate Ismahene	Intérêt de la symbiose Rhizobium-légumineuses dans la gestion de la fertilité des sols.
13	-Mechatia Rima -Madani Radhia	La culture in vitro du palmier dattier.

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers  
Département des Sciences Agronomiques

14	-kebaili mouttaieb -Khalfa chaima	Étude de la situation actuelle et les perspectives de développement de la culture de l'olivier en Algérie.
15	-Allouche nesrine -Benkemache Marwa	Les mécanismes morphologiques de résistance au stress hydrique chez le blé dur.
16	-Benzertiha Rachid -Lakhel Hicham	Effet du stress salin sur la germination, la croissance de blé dur.
17	-Karfa Dounia -Oucif Hajar	Etude des caractères d'enracinement et de leur rôle dans l'adaptation au déficit hydrique chez le blé dur.