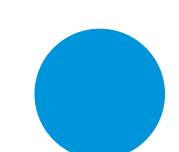
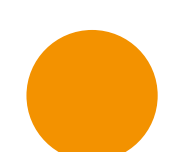


# ASAC

## Agriculture avec une Serre Autonome et Connectée Nicolas PALIX, UGA - Polytech Grenoble



PLATEFORMES



PÉDAGOGIE ACTIVE



INTERDISCIPLINARITÉ



Ce projet d'agriculture autonome connectée vise à fournir une plateforme pédagogique fédérant des projets interdisciplinaires avec des étudiants venant de 8 filières réparties dans 2 établissements de la ComUE UGA.

La plateforme est principalement une serre munie de panneaux photovoltaïques avec un système d'aquaponie et de la culture hors-sol verticale.

La gestion de cet écosystème complexe permet d'offrir une plateforme pédagogique avec deux instances (campus est, et campus ouest) afin de comparer les mesures et les résultats.

### Bilan du projet

Deux serres sont opérationnelles (Polytech et Greener). Elles servent aux projets pédagogiques et sont administrées conjointement par les étudiants et le personnel des établissements pour la production végétale.

Les projets ont permis de réaliser l'aménagement intérieur, la mise en place de capteurs et la remontée des données en LoRa, puis le traitement des données sur des tableaux de bord.



### Les + étudiants

- Coopération inter-établissement
- Coopération inter-filière
- Investissement et intérêt
- Partenariat avec des industriels
- Développement des savoir-faire

### Les + enseignants

- Projet hors des « murs »
- Lien avec le personnel administratif
- Collaborations

### Perspectives

- Lien avec d'autres formations
- Ruches connectées
- Interactions avec Campus IoT



AAP2016  
3 ans

Composante porteur :  
UGA – Polytech Grenoble



Financement IDEX  
28 250 €



30 à 50 étudiants  
impliqués par an



<http://air.imag.fr/index.php/ASAC>



40 à 100 heures  
Formation Initiale



8 E/EC  
+ 1C + 1 IE impliqués

Partenaire du projet :  
Grenoble INP – Ense3  
ST Microelectronics  
Les Jardins du coteau



L  
M