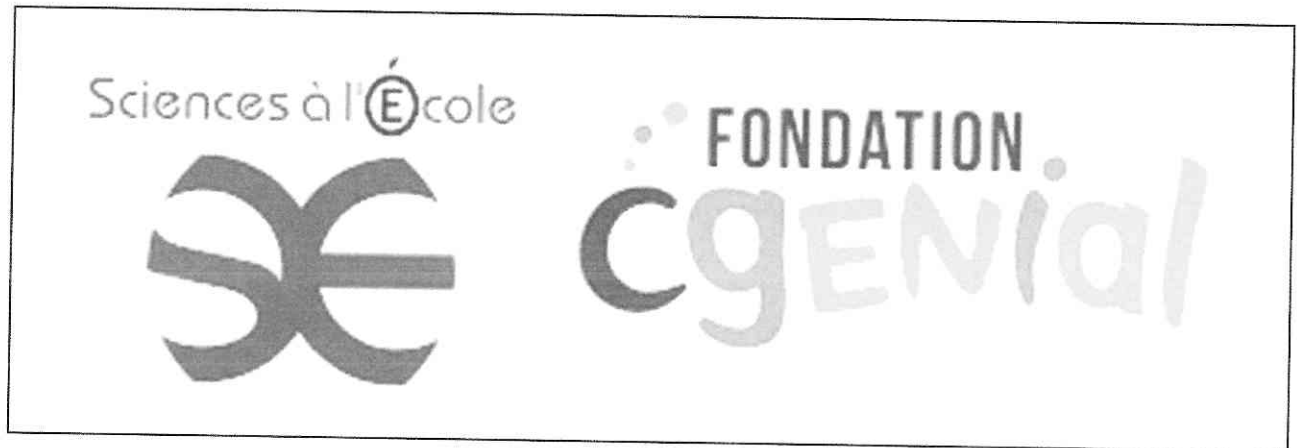


L'aquaponie



Nous avons choisis l'aquaponie car nous voulons prouver qu'il est plus écologique de faire de l'aquaponie que des piscicultures et pour faire en sorte d'arrêter les critiques sur l'aquaponie.

L'aquaponie consiste à élever des poissons et cultiver des plantes pour se servir des excréments des poissons pour s'en servir d'engrais pour les plantes...

Nous aimerions faire en sorte à arrêter les critiques sur l'aquaponie et faire en sorte que l'aquaponie soit plus pratiquée que la pisciculture, ne plus mettre les engrais mis dans les champs qui polluent et provoquent des marées vertes dans tout le monde.... En gros nous aimerions prouver que l'aquaponie est plus écologique que la pisciculture.

Nous avons créé notre système d'aquaponie avec des bac transparents , des pompes a eau est un meuble recyclé et aménagé.Nous avons lancé des expériences pour commencer avec des haricots, de la laitue, des haricots nains, des fraisiers et nous avons finis par de l'herbe. Quelques fois, notre système a débordé car des billes d'argiles allaient au bout du tuyau de sortie d'eau mais la pompe de l'autre côté était toujours en marche suit a cela nous avons fabriqué des filtres pour que seul de l'eau puisse avoir accès a la sortie d'eau depuis nous n'avons plus eu de fuites ni d'inondation.

le 7 Nov. 2017

Avant la pesée, on enlève les billes d'argiles, on egoute et on sèche sur un sopalin

PS : l'eau n'a pas circuler dans le bac sans poisson durant les vacances

1^{er} bac (sans poissons)

1ere pesée : 121, 6 grammes

2eme pesée : 119, 8 grammes

3eme pesée : 118, 6 grammes

4eme pesée : 118, 2 grammes

On constate donc que apres chaque egoutages le poids diminue légèrement.

Nous avons enlevé 12, 4 grammes de matiere morte apres la demiere pesée

Après chaque pesées nous avons réécrit nos résultats, les remarque de la pesée, les différent résultats et voila un exemple de ce que nous avons réalisé

2eme bac (avec poissons)

1ere pesée : 156, 5 grammes

2eme pesée : 155, 6 grammes

3eme pesée : 155, 4 grammes

4^{eme} pesée : 155, 2 grammes

Pendant les experiences verifier les tuyaux bien fixer et que les racines sois bien dans l'eau

Voilà les résultats avec les calculs réalisés, le poids des feuilles mortes enlevé... ce sont aussi les premiers résultats que nous avons obtenus.

Aquaponie

avant de peser enlever les billes d'argiles sous le support puis tapoter le tout sur de l'essuie tout pour enlever le poids de l'eau!!!

| <u>Date :</u> | <u>Avec poissons</u> | <u>Sans poisson</u> |
|---------------|----------------------|---------------------|
| 20 Oct. 2017 | 140, 40 grammes | 126, 40 grammes |
| 7 Nov. 2017 | 115, 6 grammes | 106, 2 grammes |
| | | |
| | | |

L'équipe de l'aquaponie est nouvelle depuis la rentrée les anciens membres de l'équipe ont quitté le projet sauf un qui en fait toujours fait donc nous avons du tout recommencer depuis le début de l'année...

Ce qu'il nous reste à faire dans nos projets serait de rendre notre système en grande partie connecté, contrôler le pH, calculer le taux de nitrite, nitrate et d'ammoniaque...

L'équipe de l'aquaponie du collège Jean Follain

Le projet aquaponie a constitué un élément fédérateur au sein de l'établissement et a permis d'aiguiser la curiosité et l'intérêt pour les sciences de nos élèves. Par avance, je les félicite et les encourage à poursuivre avec d'autres projets scientifiques et innovants.

Le Principal
Ph. Bertrand

