

Automatiser un poulailler

Collège Notre Dame - Sourdeval



**ACADÉMIE
DE NORMANDIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Introduction

I- Problématique

Comment protéger et nourrir en toute sécurité un groupe de poules ?

II- Développement

L'objectif du projet est d'analyser les composants nécessaires à la conception d'un poulailler, à savoir une fermeture automatique à l'aide d'une trappe sécurisant les occupants, fonctionnant à partir d'un panneau solaire, ainsi qu'un distributeur de nourriture automatisé.

Cette unité fonctionne de manière autonome durant une semaine à quinze jours, population de gallinacé, environ 4 présents dans cet habitat.

Certains choix technologiques permettent d'assurer le recyclage d'un ou plusieurs objets du quotidien, afin de les intégrer dans la réalisation.

Dans la suite du projet, on se focalise sur les différentes parties du cycle de vie d'un produit, de l'analyse du besoin en passant par les différentes étapes jusqu'à la réalisation du prototype.

Les séances de cours s'articulent autour du projet en parallèle des apports et du travail réalisé à la maison.

III- Conclusion

Actuellement : la structure du poulailler est terminée. Il reste à élaborer le programme informatique ainsi que le distributeur de nourriture.