

ACCESSIBLE EN CLASSE
DE 1^{ÈRE} ET TERMINALE

2h30
/ semaine

OPTION SIG-drone

La Ville Davy
COLLÈGE - LYCÉE | Quesnoy

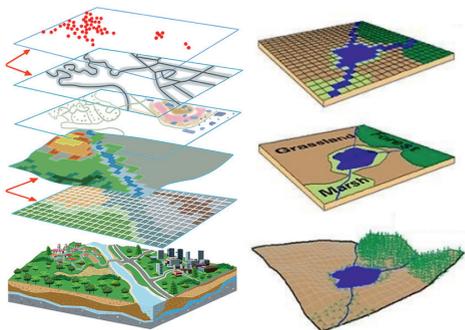
Systèmes d'information géographique

Enseignement facultatif / optionnel
sur 2 ans ouvert aux :

- Bac général
- Bac technologique
- Bac professionnel

UN SIG, C'EST QUOI ?

Un SIG stocke les informations concernant le monde sous la forme de couches thématiques pouvant être reliées les unes aux autres par la géographie.



Enjeux

Les enjeux majeurs auxquels nous devons faire face aujourd'hui (environnement, démographie, santé publique...) ont tous un lien étroit avec la géographie.

Fonctions d'un SIG

- Cartographie et Visualisation
- Gérer
- Permettre la Mobilité
- Superviser
- Analyser
- Concevoir et planifier
- Décider
- Impliquer
- Partager et collaborer





Je souhaite devenir ingénieur forestier. L'utilisation de drones pour analyser la biomasse par exemple et maîtriser les SIG sont des compétences qui seront indispensables dans mon futur métier.

Noah,
Filière STAV



OPTION SIG-drone

Télépilote de drones

Je souhaite rentrer dans la Marine Nationale, cet enseignement va me permettre de maîtriser des technologies utilisées dans le cadre de futures missions militaires.

Thomas,
Filière Générale



→ Domaines d'applications professionnelles

- Outils d'aide à la décision dans les domaines de l'agriculture, de l'environnement et de la sécurité (civile, militaire)
- Estimation biomasse, modulation d'intrants, stress hydrique.
- Outils d'aide à la décision lors des catastrophes naturelles

→ Préparation au certificat théorique du télépilote

- Réglementation trafic aérien
- Connaissances générales des aéronefs
- Suivi du vol d'un aéronef
- Météorologie
- Navigation
- Procédures opérationnelles
- Vidéo (montage en post-production)

J'aimerais faire un métier en lien avec la faune. Un drone peut être utile dans un parc naturel pour observer le comportement d'espèces végétales ou animales.

Guirec,
Filière GMNF



→ Examen pratique de télépilote professionnel

- Formation aux scénarios opérationnels : S-1, S-2 et S-3
- Briefing, débriefing, retour d'expérience
- Vol situation normale
- Formation à la réglementation européenne



Établissement sous contrat avec le Ministère de l'Agriculture.

quessoys@cneap.fr www.lavilledavy.fr  

Collège - Lycée La Ville Davy
51 rue de la Corderie - 22120 QUESSOY - 02 96 42 52 00