* **Structure du drone** :
* Pensez à l’option de construire un drone rapide, 2/4 tiges, puis recherche ultérieur d’un design plus approfondi. Ex : DJI
* Tableau avantage/inconvénient des Quad/Hexa :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quadricoptère** | | **Hexacoptère** | |
| **Avantages** | **Inconvénients** | **Avantages** | **Inconvénients** |
| Plus maniable |  | Plus stable | 6 moteurs à gérer |
| Peut-être plus simple à construire |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Objectif le type de matériaux ayant le meilleur ratio poids/résistance : (Surement le Carbone).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Matériaux :** | **Résistance :** | **Masse volumique :** | **Prix au m² :** |
| Carbone |  |  |  |
| Kevlar |  |  |  |
| Fibre de verre |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* Commencer à faire quelques schémas (papier ou/et solidworks) de drone, quad/hexa en fonction de type choisie (cf au-dessus). Pensez à la répartition des masses (Batterie(s), camera ou/et engin de préhension,….)
* Pensez à un système permettant de fixé un module externe, type stabilisateur/moyen de préhension. -> concertation avec le département de de structure du drone.
* Comment choisir une bonne hélice, avec le bon moteur ?