
	Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable		
	INNOVATION TECHNOLOGIQUE		
	<b>DRACAUFEU</b>		Projet final

## 1. Présentation



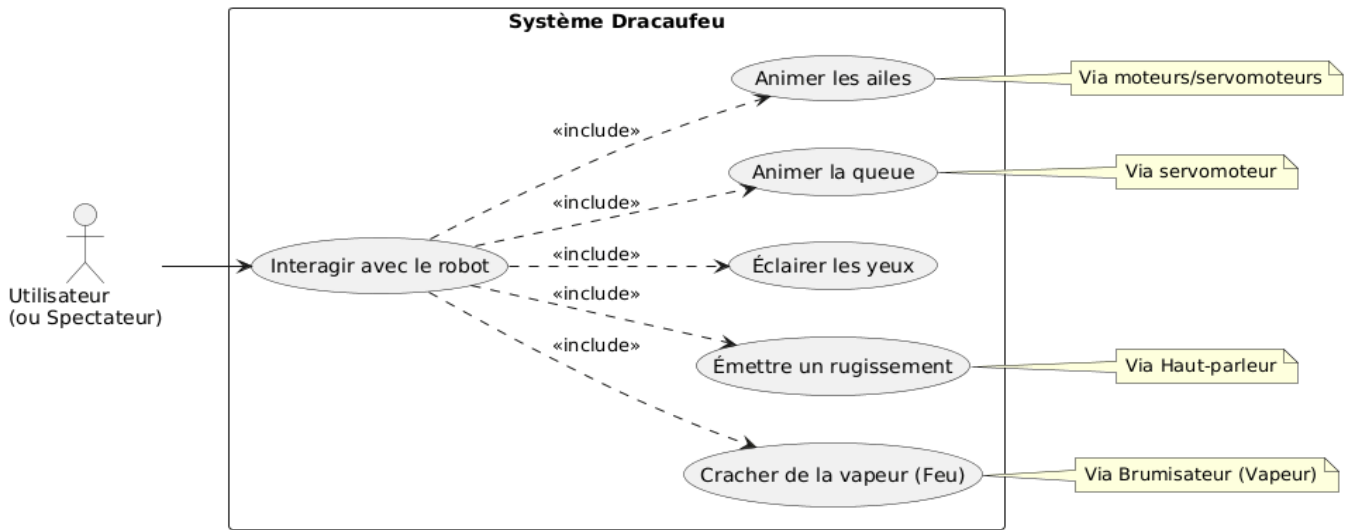
### Donnez vie au plus célèbre des Pokémon feu !

Ce projet ambitieux et créatif propose aux élèves de concevoir de A à Z une version animatronique de Dracaufeu. Mêlant conception mécanique, impression 3D, électronique et programmation, ce projet permet de donner vie à une créature fantastique en utilisant des technologies bien réelles.

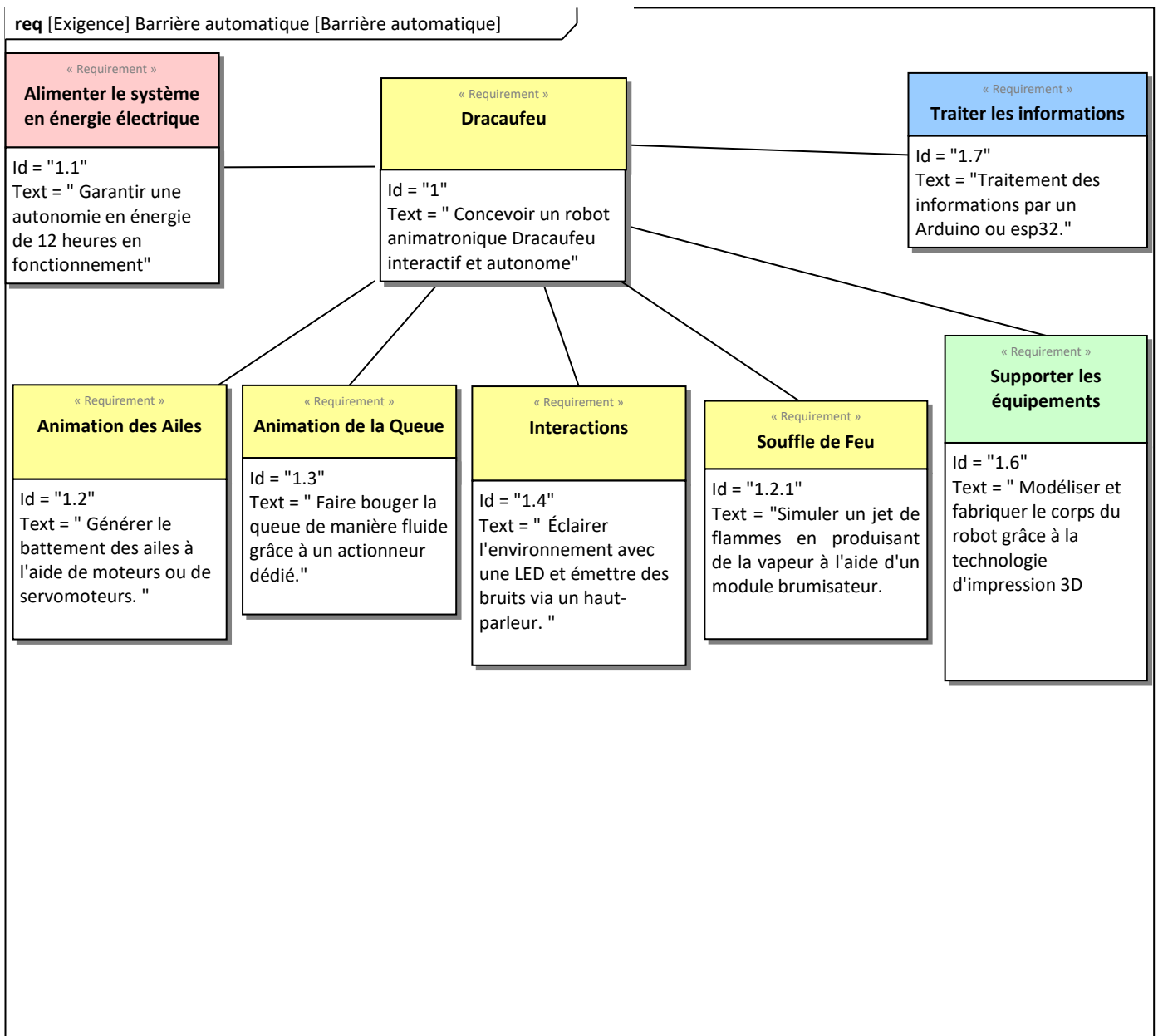
#### Les capacités de votre Dracaufeu :

- **Structure sur-mesure** : L'intégralité du corps (enveloppe extérieure) sera modélisée et fabriquée grâce à l'impression 3D.
- **Mouvements réalistes** : Des moteurs ou servomoteurs permettront de faire battre ses ailes et de faire bouger sa queue pour simuler la vie.
- **Effets spéciaux sensoriels** : \* Un module audio relié à un haut-parleur diffusera ses rugissements iconiques.
  - Des LEDs viendront illuminer ses yeux.
  - Un module brumisateur (machine à brouillard miniature) simulera son célèbre souffle de feu en crachant de la vapeur.
- **Endurance** : L'ensemble du système sera alimenté par une batterie embarquée pour garantir son autonomie lors des démonstrations.

### 1.1. Diagramme de cas d'utilisation



### 1.2. Diagramme d'exigences



## 2. CRITERES D'EVALUATION

Vous serez évalué selon 5 critères :

- Implication, production pendant la durée du projet
- Réalisation fonctionnelle du prototype
- Qualité du rapport
- Qualité de votre Poster ou diaporama
- Présentation orale