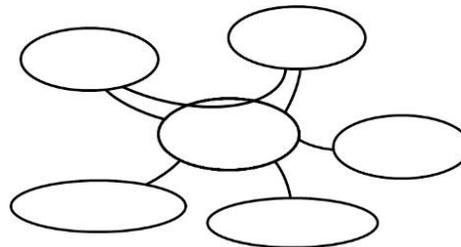


Encore un nom imagé pour parler d'un document de technologie ! Ce document, un peu plus complet que le précédent, est souvent déjà remplis en partie et on vous demandera juste de finir de le compléter.

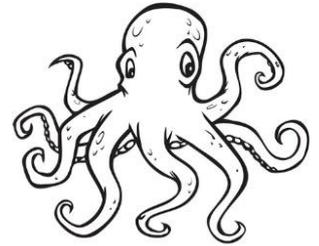
### Pourquoi ce nom de « pieuvre » ?

Là encore, mais avec un peu plus d'imagination, une ressemblance avec le dessin d'une pieuvre est possible !

L'autre nom de ce schéma c'est le



"Le diagramme pieuvre"



Le dessin d'une pieuvre

diagramme des interacteurs. Finalement, Diagramme Pieuvre, ce n'est pas si mal !

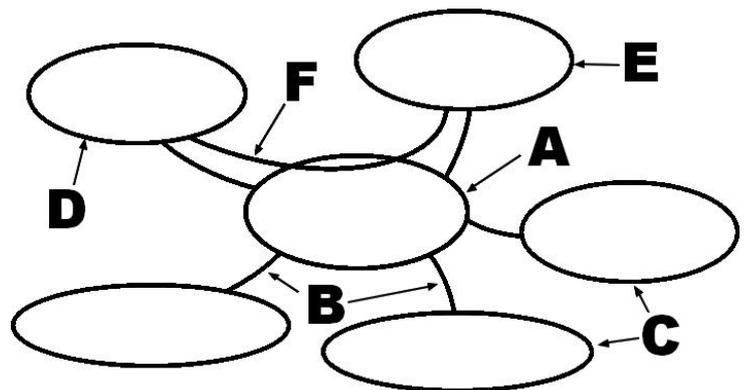
### A quoi sert ce diagramme ?

Ce diagramme permet de représenter visuellement tous les domaines pour lesquels des éléments seront à prendre en compte pour la fabrication de l'objet. Ce document se réalise toujours après le schéma de la « bête à corne ».

### Que trouve-t-on dans ce schéma ?

**A.** Dans la bulle au centre, on trouve toujours le **nom de l'objet**.

**B.** De cette bulle centrale partent des traits vers les bulles autour. Ces traits représentent des **FONCTIONS CONTRAINTES**, notées **FC1, FC2, ...**



**C.** Ces bulles contiennent le nom d'un grand domaine (énergie, sécurité, ...) en rapport avec l'objet.

**D.** Il y a toujours au moins deux bulles (ici la **D** et la **E**) qui sont reliées par un trait passant par la case centrale. Dans une de ces deux bulles, la **D** par exemple, on trouvera souvent écrit le mot « **Utilisateur** ».

**E.** Dans l'autre de ces bulles, la **E** par exemple, il sera écrit à quoi sert l'objet.

**F.** C'est le trait qui relie les bulles **D** et **E** et représente la **FONCTION PRINCIPALE** de l'objet notée, **FP**.

En partant de la case **D**, on doit pouvoir faire la phrase : L'utilisateur (**D**) utilise l'objet (**A**) pour ... (**E**). Par exemple : *L'utilisateur utilise une gomme pour effacer le crayon de bois.*

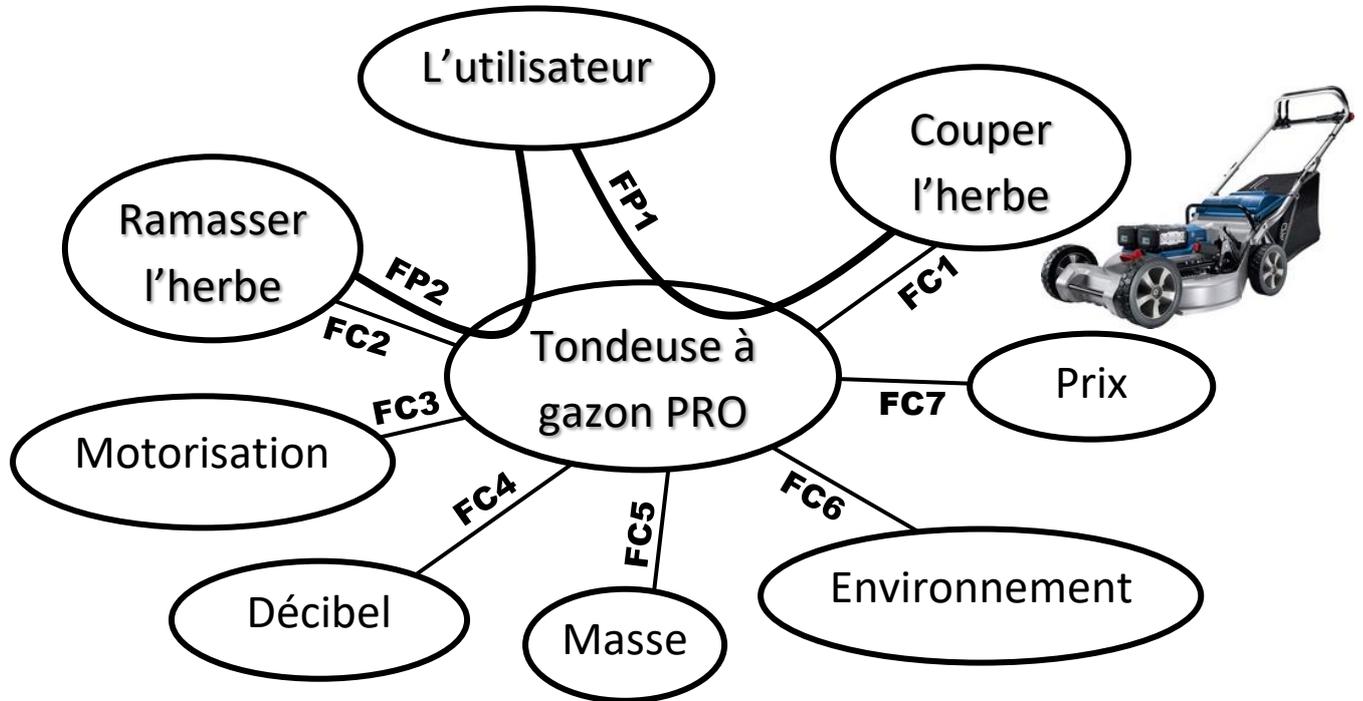
Sous ce diagramme, on trouve normalement un tableau qui reprend chaque **FP** et chaque **FC** et qui, à l'aide d'une phrase, précise de façon plus détaillée ce que signifie chaque fonction.

Ce tableau s'appelle **le cahier des charges**.

A quoi ressemble un schéma de ce type une fois rempli ?

Pour un même objet, on peut trouver plusieurs diagrammes pieuvres différents. Cela dépend de la personne qui le réalise.

Voici, par exemple, le diagramme pieuvre d'une tondeuse à gazon professionnelle.

**ÉNONCE DE LA FONCTION**

- FP1** L'utilisateur utilise la tondeuse à gazon professionnelle pour couper l'herbe.  
**FP2** L'utilisateur utilise la tondeuse à gazon professionnelle pour ramasser l'herbe coupée.

**LE CAHIER DES CHARGES**

REPERE	ÉNONCE	CRITERES D'APPRECIATION	NIVEAU D'EXIGENCE
<b>FC1</b>	Couper l'herbe	Largeur de la lame	Au moins 50 cm
		Hauteur de la coupe	De 2 à 7 cm
<b>FC2</b>	Ramasser l'herbe coupée	Volume du sac de ramassage	60 litres minimum
<b>FC3</b>	Motorisation	Moteur électrique	Batterie(s) amovible(s)
		Autonomie	Au moins 45 minutes
<b>FC4</b>	Décibel	Pas plus que	95 dB
<b>FC5</b>	Masse	Pas plus que	50 Kg
<b>FC6</b>	Environnement	Indice de protection	IP X4 (forte pluie)
		Pollution	Pas d'émissions polluantes
<b>FC7</b>	Prix	Moins de	1700€ ttc (sans batterie)