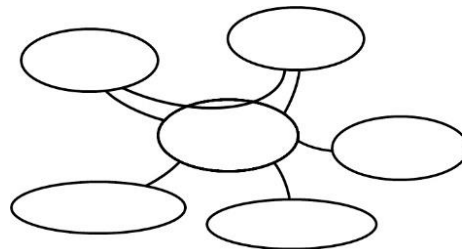


Encore un nom imagé pour parler d'un document de technologie ! Ce document, un peu plus complet que le précédent, est souvent déjà remplis en partie et on vous demandera juste de finir de le compléter.

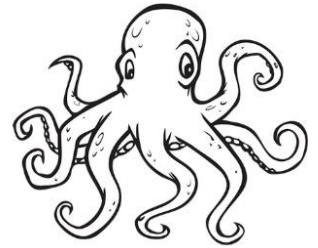
Pourquoi ce nom de « pieuvre » ?

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, ...**

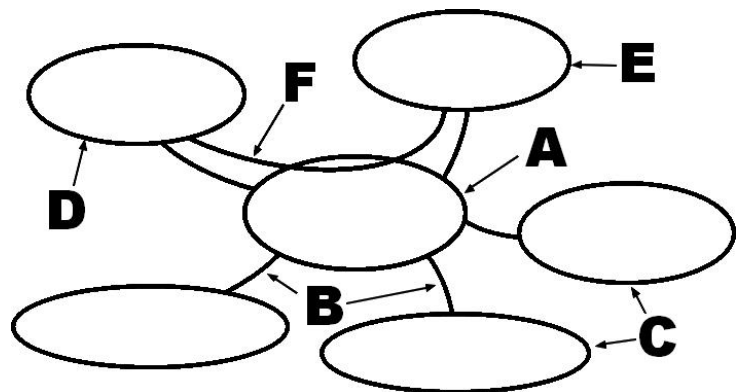
C. Ces bulles contiennent le nom d'un grand domaine (énergie, sécurité, ...) en rapport avec l'objet.

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 d'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.*



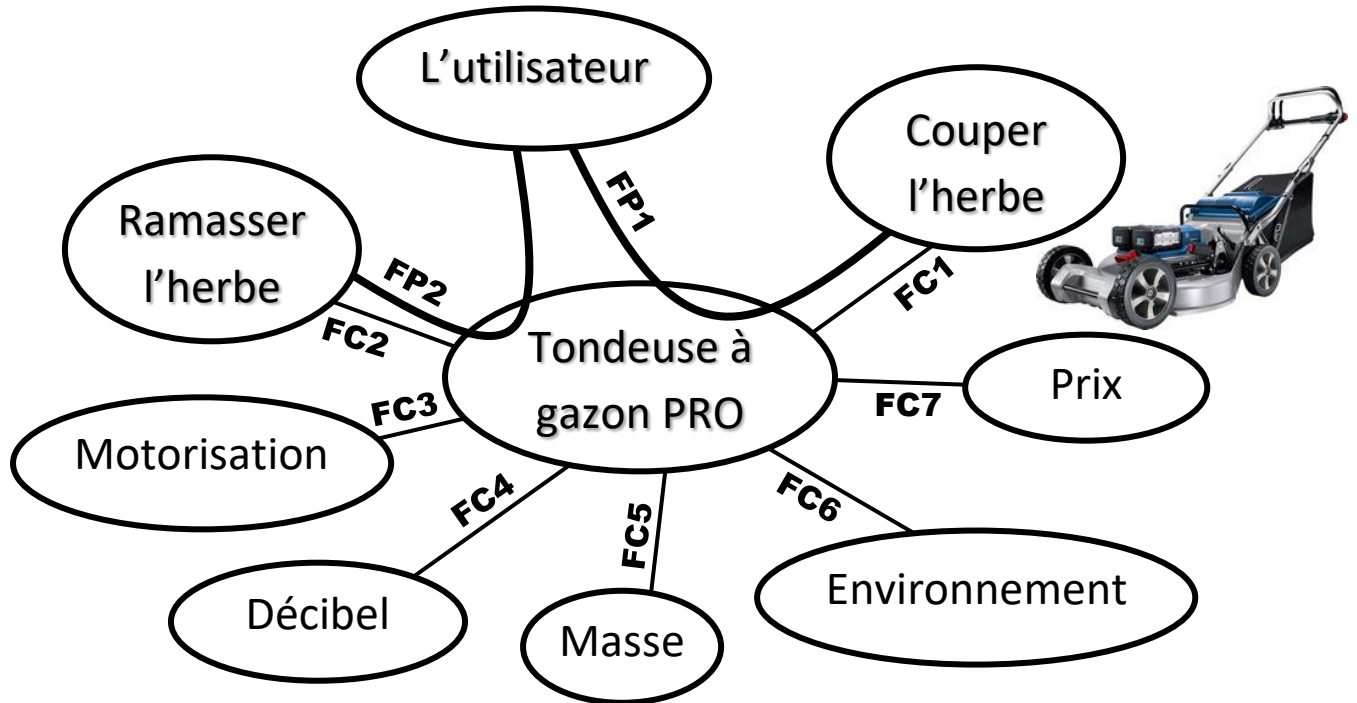
Sous ce diagramme, on trouve normalement un tableau qui reprend chaque **FP** et chaque **FC** et qui, à l'aide d'une phrase, précise de façon plus détaillée ce que signifie chaque fonction.

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