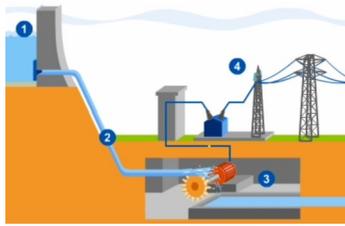


Technologie 6°	Fiche de connaissances : <b>Fonction technique / solution technique</b>
	D1 : Pratiquer des langages et D4 : Concevoir, créer, réaliser

### Étude de moyens de productions d'énergies



Le fonctionnement du système (But, énergie, éléments) : La centrale hydraulique permet de **produire de l'énergie électrique** à partir du **mouvement de l'eau**. Elle utilise différents éléments comme : des **vannes**, **des tuyaux**, une **turbine**, un **alternateur**, un **transformateur** et des **lignes haute tension**. Les énergies utilisées sont l'énergie **mécanique** et **électrique**.

<b>Compétences</b>	<b>C4 : Expliquer un phénomène à l'oral et à l'écrit</b>
<b>Compétences :</b> Ce que je dois être capable de faire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rédiger ma réponse en faisant des phrases</li> <li>- Utiliser des mots de vocabulaire précis</li> <li>- Préciser le but (fonction d'usage) du système</li> <li>- Lister les énergies et sources d'énergie présentes.</li> <li>- Lister les principaux éléments utilisés.</li> </ul>

**Fonctions techniques / Solutions techniques :** Pour fonctionner un objet technique est constitué de **différents éléments (solutions techniques)** assurant une **fonction technique**.  
**Une fonction technique s'exprime par un verbe à l'infinitif suivi d'un complément.**

<b>Fonction technique</b>	Distribuer l'énergie mécanique	Alimenter en énergie mécanique	Convertir l'énergie mécanique en énergie électrique
<b>Solution technique</b>	Tuyaux et vannes	Turbine	Alternateur

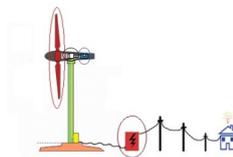
Du côté de l'**utilisateur** et de son besoin écologique



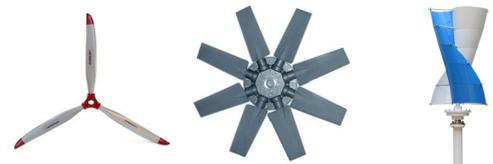
Objet technique : Éolienne

Fonction d'usage :  
« A quoi sert l'objet ? »

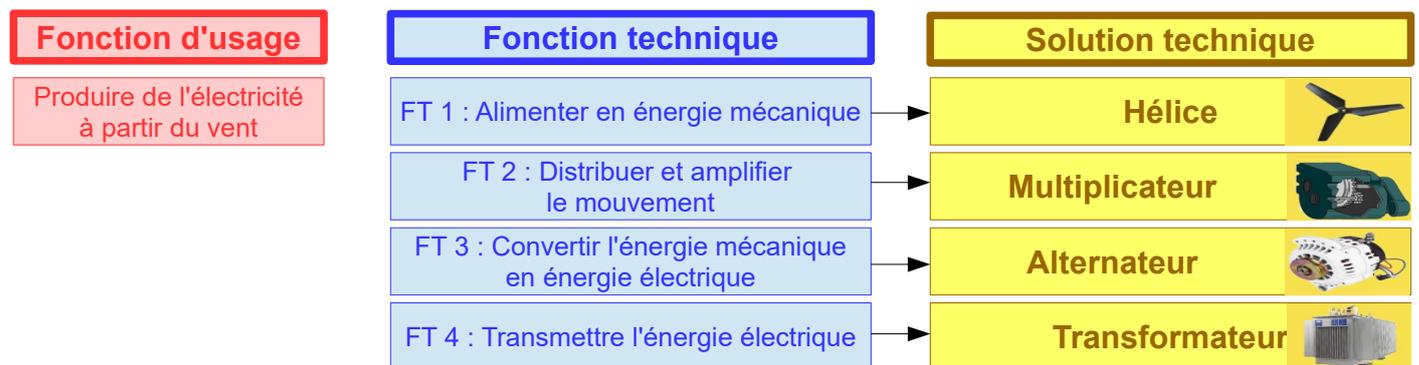
Du côté du **concepteur**, on transforme le besoin en fonctions techniques et solutions techniques



Fonction technique : « Quelles sont les différentes actions internes que doit réaliser le produit pour répondre à la fonction d'usage ? »



Solution technique : « Quels sont les composants qui apportent des réponses concrètes aux fonctions techniques ? »



<b>Compétences</b>	<b>C25 : Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.</b>
<b>Connaissances :</b> Ce que je dois retenir	- La notion de « Fonction techniques / Solutions techniques »
<b>Compétences :</b> Ce que je dois être capable de faire	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier, la source d'énergie nécessaire au fonctionnement d'un système</li> <li>- Identifier, l'énergie sortante d'un système</li> <li>- Écrire correctement une fonction technique</li> <li>- Lister les éléments d'une solution technique</li> <li>- Associer une solution technique à une fonction technique</li> </ul>