

La soutenance Alternance S6

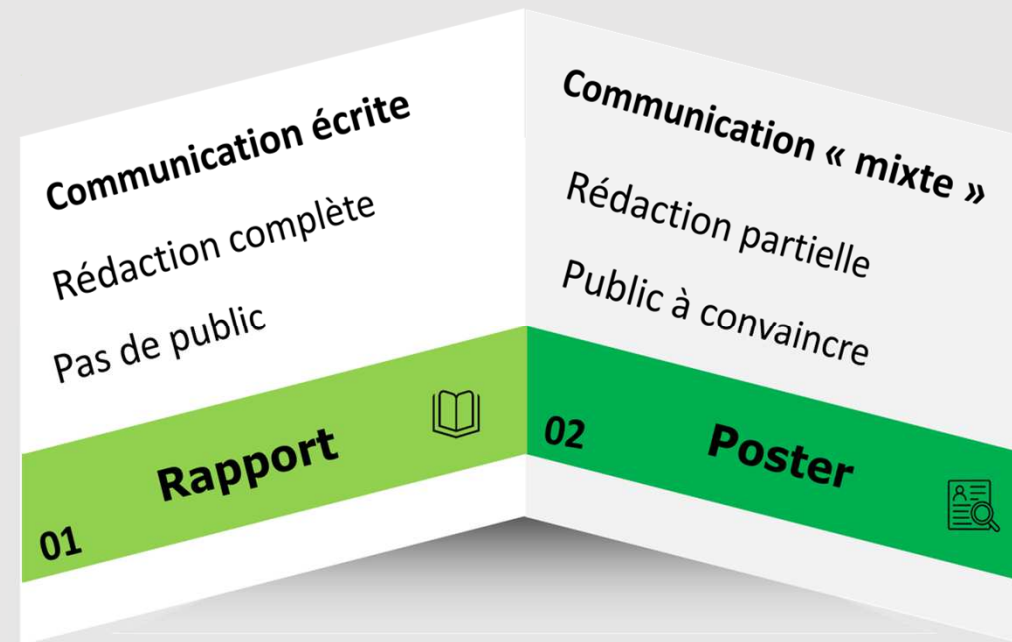
IUT 1 – Département GMP



Jean-Charles BRUN
Marylin FASSET

La communication scientifique

● 3 modes de communication scientifique



Rapports S3 / S5
Sur le contexte général
de votre alternance

Poster S3
Promotion auprès
des BUT1





Spécial BUT3

Exposé d'un **projet technique** de **niveau BUT3**

- Contrairement au précédent rapport ou poster, il faut aborder un **aspect technique** de votre alternance
- Soutenance semaine 26
30 min $\pm$ 2 min
- 2 notes dans la Saé « Entreprise »
 - Note soutenance,
 - Note Entreprise (appréciation de votre MA)
- **ATTENTION : notes de portfolio lors de la soutenance**

Feuille de route envoyée à tous les Maîtres d'apprentissage et tous les tuteurs pédagogiques

Soutenance s6 Alternants. **Durée 30min +/- 2 min**

Les temps sont donnés à titre indicatif pour l'équilibre de la soutenance.

Introduction **1 min**

Présentation courte de l'entreprise. En particulier, les produits, le service d'affectation. **4 min**

Projet technique : 1 projet ou un fil conducteur avec plusieurs petits projets **20 min**

- Contexte, besoin du client
- Cahier des charges, contraintes
- Démarche
 - Organisation, planning, délais
 - Moyens utilisés
 - Présentation des différentes solutions
 - Critères de choix
- Résultats, coûts

Conclusion technique et personnelle **5 min**

L' exposé : Le Choix du sujet présenté



PREMIERE REFLEXION (la plus pointue !!!!)

Choisir un sujet (projet) technique à présenter

Les critères de choix peuvent être multiples :

Vous jugez que c'est ce sujet

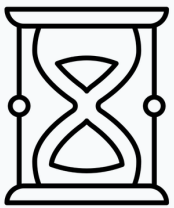
- qui représente le mieux vos missions,
- qui englobe le plus de domaine du génie mécanique,
- qui vous semble le plus intéressant de part sa richesse et/ou sa diversité,
- sur lequel vous avez passé le plus de temps,
- qui vous a demandé le plus de réflexion,
- sur lequel vous avez eu le plus de responsabilités ...

L' exposé : Le Choix du sujet présenté



CHOIX du sujet

À discuter et à valider avec votre tuteur pédagogique
et votre maître d'apprentissage

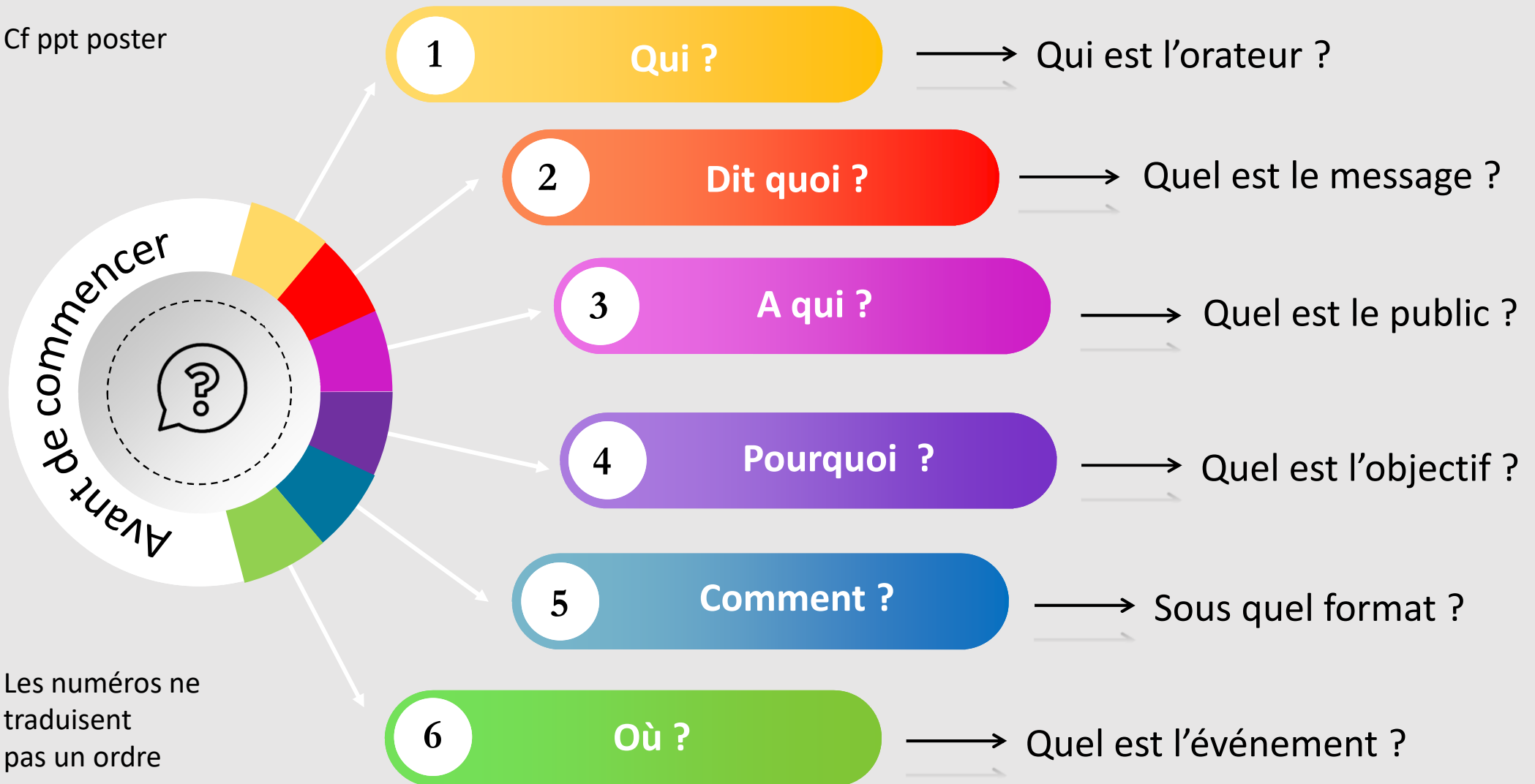


Il ne s'agit pas dans cette soutenance de décrire tous les projets que vous avez fait
Mais bien d'en choisir un ou deux maximum !!

Il s'agit d'un exercice pour lequel vous êtes limités en temps !!!

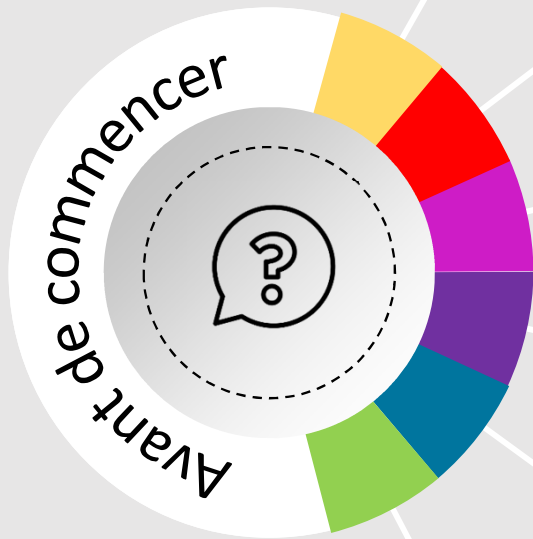
Les questions à se poser avant toute communication scientifique

Cf ppt poster



Les questions à se poser avant toute communication scientifique

En répondant rapidement



1

Qui ?
Qui est l'orateur ?

Vous
Etudiant en BUT2 Alternant

2

Dit quoi ?
Quel est le message ?

Présenter votre alternance
Projet technique

3

A qui ?
Quel est le public ?

Maître d'apprentissage
Tuteur pédagogique
Candide

4

Pourquoi ?
Quel est l'objectif ?

Faire comprendre
Expliquer, présenter

5

Comment ?
Sous quel format ?

Soutenance (oral)
Temps limité

6

Où ?
Quel est l'événement ?

Locaux IUT

L' exposé : Le plan

Le plan qui paraît le plus naturel

01 Introduction



02 Présentation entreprise



03 Présentation étude technique



04 Conclusion



Temps donné à titre indicatif



1/2 min



4/5 min



18/20 min



5 min

Pensez à revenir au plan à chaque changement de partie ou mieux l'afficher en continu

L' exposé : L'introduction



01

Introduction



2 min



Je me présente

« Bonjour, je m'appelle Axel, je suis étudiant en BUT3 et alternant dans l'entreprise POMA ... »



Je définis le pourquoi de ma présentation, quelles missions me sont confiées et pourquoi (rapidement, sans développer), laquelle je vais présenter et pourquoi

« Aujourd'hui je vais vous présenter un sujet technique sur lequel j'ai travaillé... »



J'annonce le plan en l'affichant

« Je vais donc commencer par vous présenter Je poursuivrai par»



L'introduction est primordiale

Quelques conseils :

- Il faut clairement présenter la problématique et/ou le fil conducteur de l'exposé
- Il faut préciser quel est l'objectif du projet choisi,
- Attention à bien définir tout acronyme propre à l'entreprise (vrai pour l'intégralité de l'exposé)

A la fin de l'introduction le public doit savoir ce qu'il s'apprête à entendre

L' exposé : La présentation entreprise



02

Présentation entreprise



4 à 5 min



Présentation de l'entreprise

Cf ppt rapport S3

Présentation du service

Présentation des produits

Quelques conseils :

- Présentez l'entreprise de façon très générale et très sommaire
- Soyez plus précis sur votre service, son rôle et ses tâches
- N'insistez que sur ce qui vous semble essentiel à la compréhension du projet technique que vous présentez?

A la fin de cette partie le public doit comprendre dans quel environnement vous évoluez et quels sont globalement vos missions dans l'entreprise

Présentation étude technique



Projet technique : 1 projet ou un fil conducteur avec plusieurs petits projets 20 min

- Contexte, besoin du client
- Cahier des charges, contraintes
- Démarche
 - Organisation, planning, délais
 - Moyens utilisés
 - Présentation des différentes solutions
 - Critères de choix
- Résultats, coûts

2 solutions

- Présentation un seul projet
 - Avec suffisamment matière
 - qui a duré plusieurs jours/semaines
- Présentation plusieurs projets
 - Avec même idée
 - Avec même fil conducteur/ ligne directrice



Présenter une étude technique c'est finalement répondre aux questions

- Qu'est ce que je fais ?
- Pourquoi je le fais ?
- Comment je le fais ?
- Quels sont les résultats obtenus ?

03

Présentation étude technique



Exemple de ce que l'on peut envisager (vous n'êtes pas obligés, selon votre projet, de répondre à toutes les questions ni de suivre ce canevas)



- **Qu'est ce que je fais ?**

→ Quelle est ma mission ?

→ Quelle est la problématique à résoudre ?



- **Pourquoi je le fais ?**

→ En réponse à quel problématique de l'actuel ?

→ Suite à une demande client ?

→ Pour aboutir à quels résultats ?

→ Pour améliorer l'existant ?

→ ~~Je ne sais pas, parce qu'on me l'a demandé~~

Contexte de l'étude



- **Comment je le fais ?**

Cahier des charges

Plusieurs domaines

- Quelles sont les contraintes à respecter ?
- Quel est le cahier des charges ?

Organisation

- Avec quels moyens ?
(machine, logiciel, humain, financier ...)
- Dans quels délai ? Avec quel planning ?
- Avec quels degrés de responsabilité
(concertation, réunion proposition solutions ...)



- Comment je le fais ?

Plusieurs domaines

Projet technique : solutions

- Diverses solutions répondant aux problèmes ?
- Critères de choix des solutions ?
- Comparatif des solutions ?
- Concertation avec le maître d'apprentissage ?
- Choix d'une solution finale ? Pourquoi ?



- **Résultats attendus ?**

Projet technique : Résultats

- Validation solution finale ?
- Retour utilisateur / client ?
- Apports de cette solution ?
- Prototype en cours de test ?
- Phase d'avancement ? A améliorer ? Terminé ?
- Chiffrage des coûts ?



Pour ceux qui ont différentes tâches
Et non des projets dédiés (maintenance)

Essayer de trouver un fil conducteur à tous vos projets

Exemple Maintenance

Les 2 premières parties sont similaires à un projet global



- Qu'est ce que je fais ?
 - Quelle est ma mission ?
 - Quelle est la problématique à résoudre ?



- Pourquoi je le fais ?
 - En réponse à quel problématique de l'actuel ?
 - Suite à une demande client ?
 - Pour aboutir à quels résultats ?
 - Pour améliorer l'existant ?
 - Je ne sais pas, parce qu'on me l'a demandé

Contexte de l'étude

- Maintenance curative / prédictive ?
- Quel est votre rôle au cours de l'intervention ?
- Quel organisation avec votre manager ?
- Mise en lumière de l'importance et des enjeux d'une maintenance ...



Pour ceux qui ont différentes tâches
Et non des projets dédiés (maintenance)

Essayer de trouver un fil conducteur à tous vos projets

Maintenance



• Comment je le fais ?

Plusieurs domaines

Cahier des charges

- Quelles sont les contraintes à respecter ?
- Quel est le cahier des charges ?

Organisation

- Avec quels moyens ?
(machine, logiciel, humain, financier ...)
- Dans quels délai ? Avec quel planning ?
- Avec quels degrés de responsabilité
(concertation, réunion proposition solutions ...)

Les questions peuvent être les mêmes



Pour ceux qui ont différentes tâches
Et non des projets dédiés (maintenance)

Essayer de trouver un fil conducteur à tous vos projets

Maintenance

Les 2 premières parties sont similaires à un projet global



• Comment je le fais ?

Plusieurs domaines

Projet technique : solutions

- Diverses solutions répondant aux problèmes ?
- Critères de choix des solutions ?
- Comparatif des solutions ?
- Concertation avec le maître d'apprentissage ?
- Choix d'une solution finale ? Pourquoi ?

Vous pouvez vous appuyer sur
une opération spécifiquement,
ou sur un type de maintenance,
sur une machine spécifique
et détailler une intervention



Conclusion = Bilan

Technique

Rappel des points clef de votre présentation en reprenant le fil de l'exposé et en rappelant ce que le plan a permis de démontrer.

- Les objectifs,
- Les méthodes,
- L'aboutissement
- Les perspectives ?

Mise en lumière de l'intérêt de l'exposé

Personnelle

Recul personnel sur **l'aspect technique**

- qu'est ce que j'ai appris ?
- Si je devais le refaire, y'a-t-il des point à revoir ?
- ...

Conclusion personnelle

- Recul par rapport à mon BUT,
- Recul sur le choix de l'alternance,
- Et après ??...

Spécial BUT3

La soutenance Alternance S6 Conseils

IUT 1 – Département GMP

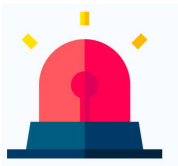


Jean-Charles BRUN
Marylin FASSET



Evidemment

- Vous ne prenez pas ce document en répondant linéairement aux questions
- Cela doit vous aider à vous donner la « philosophie » du travail demandé
- Vous adaptez !!!!!!!



Choix du sujet

Choix du titre de votre présentation

~~Soutenance S6~~

L' exposé : Conseils

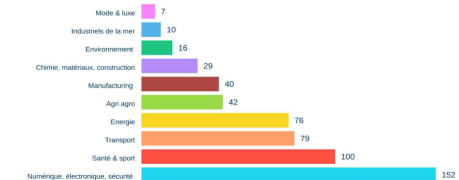
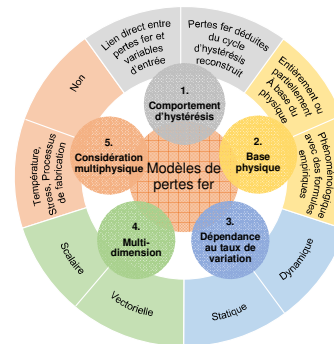
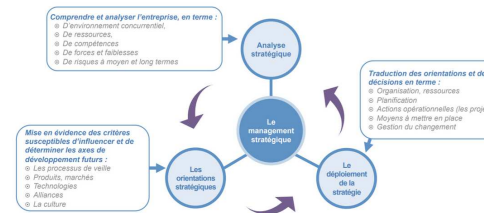
Un diaporama c'est :

Du texte en quantité adapté (des mots clefs, pas de phrases rédigées)

Beaucoup d'illustrations (votre objectif : aider l'auditoire à comprendre)

Une bonne illustration doit être :

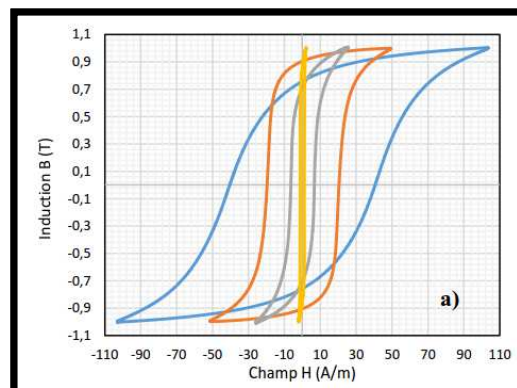
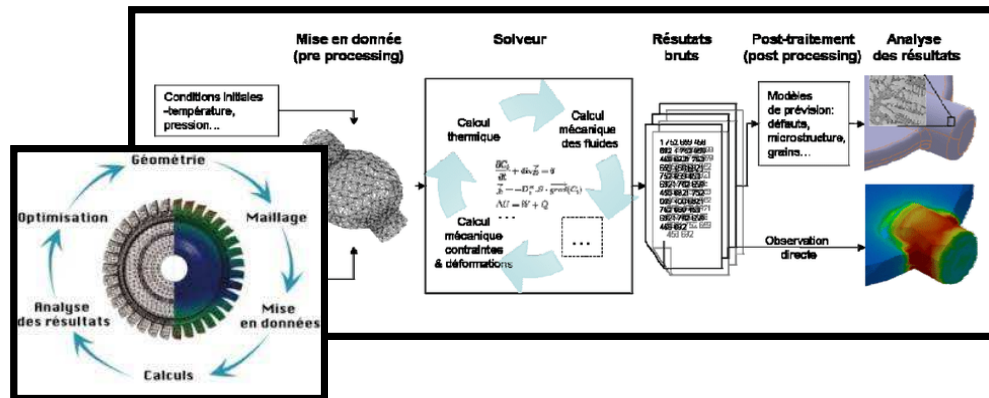
- simple,
- Pertinente
- Lisible



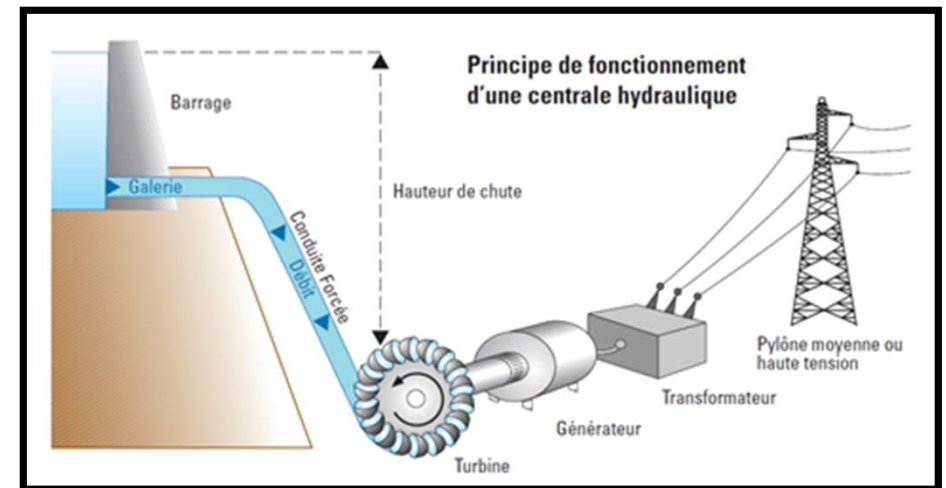
L' exposé : Conseils

Des schémas pour :

- Développer une méthode



- Expliquer le principe de fonctionnement



- Présenter des résultats



S'adapter au public



Maître d'apprentissage



Tuteur pédagogique



Candide

Connaissance de
votre sujet

Expert

Novice

Tous familiers avec le domaine de la mécanique

Vous devez captiver et maintenir l'attention de l'auditoire

