

Une recherche ?

Les points que nous avons retenus

1. l'élaboration de la recherche (apprentissage)
2. l'expérimentation (pratique)
3. la rédaction du rapport (rédaction)

L'élaboration de la recherche c'est quoi ?

Élaboration

Expérimentation

Rédaction

L'élaboration de la recherche c'est quoi ?

1. Choix du sujet
2. Rédaction du plan de recherche
 1. Introduction (ébauche)
 2. Buts
 3. Mode opératoire
 4. Présentation des résultats
 5. Bibliographie

Rédaction du plan de recherche (PR)

- Les objectifs du plan de recherche sont :
 - Montrer que l'on s'est documenté et que l'on connaît ce que l'on va étudier
 - Montrer que l'on a défini des buts clairs et précis
 - Montrer que l'on sait comment mener la partie pratique
- Le plan de recherche est composé de 5 chapitres : Introduction, Buts, Mode opératoire, Présentation des résultats et Bibliographie

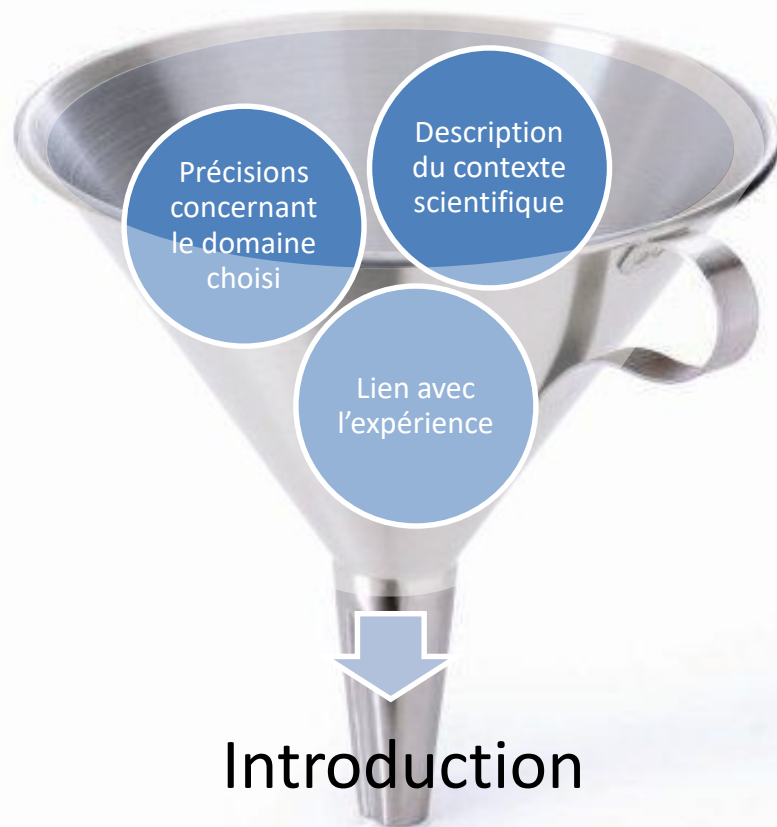
Rédaction du plan de recherche (PR)

- Commencer un plan de recherche
 - ☐ Donner un titre au plan de recherche
 - ☐ Dans l'entête, indiquer les éléments suivants :
 - ☐ Nom des élèves
 - ☐ Numéro du plan de recherche (PR1)
 - ☐ Dans le pied de page, indiquer les éléments suivants :
 - ☐ Numéro de page (par exemple 1/4)
 - ☐ Date
 - ☐ Définir les styles pour les titres et les sous-titre
 - ☐ Créer les chapitres vides : Introduction, Buts, Mode opératoire, Sources et Calendrier

Rédaction du plan de recherche (PR), **introduction**

- Introduction
 - Se documenter sur le phénomène que l'on étudie.
Qu'est-ce qui a déjà été fait ?
 - Définir le domaine d'étude
 - Donner quelques informations brèves, proposer une structure
- Documenter directement les sources utilisées

Rédaction du plan de recherche (PR), **introduction**



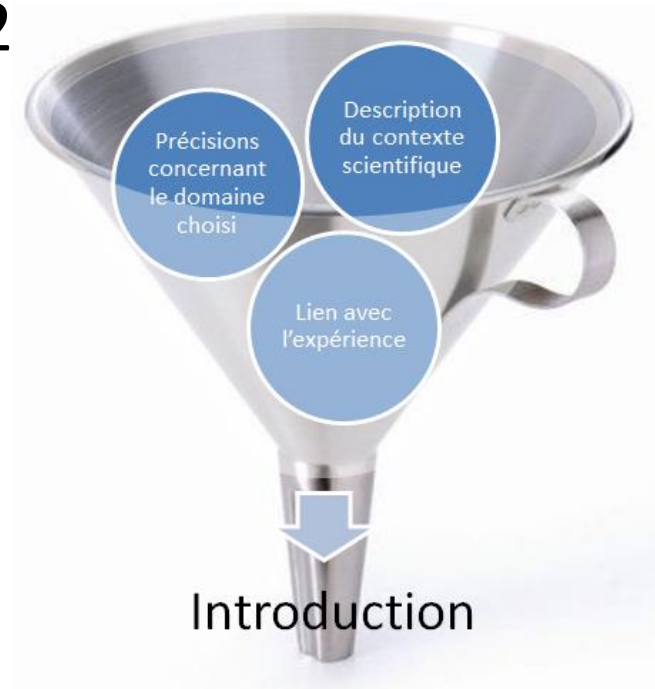
Rédaction du plan de recherche (PR), **introduction**

- Exercice individuel
 - Pour ton sujet, propose un plan précis pour la rédaction de l'introduction.



Rédaction du plan de recherche (PR1), **introduction**

- Partie pratique par groupe de 2
 - Rédige l'introduction de ton premier plan de recherche dans un fichier nommé PR1_PRENOM1_PRENOM2
 - Pense à construire la bibliographie comme expliqué en classe.



Rédaction du plan de recherche (PR1), **buts**

- Buts
 - Les buts doivent être des questions rédigées clairement et précisément
 - Un seul paramètre doit changer et il doit être facilement identifiable

Exercices

- Que penses-tu des buts suivants
 - Mesurer l'évolution de la température
 - Nous aimerions mesurer l'évolution d'un haricot en fonction de la quantité d'eau
 - Nous allons identifier la faune contenue dans 1dl d'eau de l'étang du C2T. L'eau sera prélevée en surface puis au fond de l'étang.

Rédaction du plan de recherche (PR1), **but**s

- Partie pratique par groupe de 2
 - Ouvre ton fichier PR1_PRENOM1_PRENOM2 et rédige les buts de ta première expérience

Rédaction du plan de recherche (PR), **Mode opératoire**

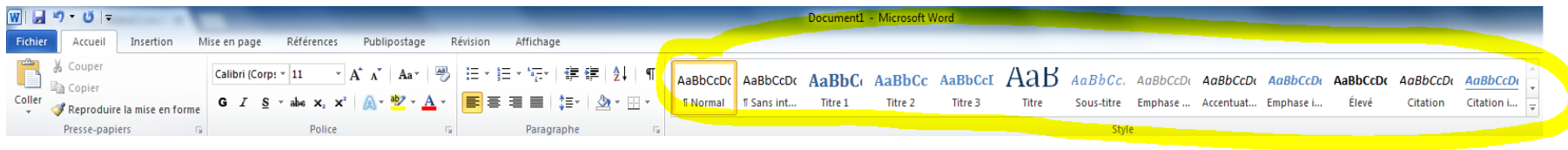
- Mode opératoire
 - Il s'agit de décrire les expériences que tu veux réaliser.
 - Explique **clairement** ce que tu veux observer, comparer, mesurer*
 - Décris précisément les éléments ou paramètres (grandeurs physiques) qui vont entrer en relation dans l'expérience, isole ceux qui seront constants, ceux qui seront variables et ceux qui seront mesurés.

Rédaction du plan de recherche (PR), **mode opératoire**

- Partie pratique par groupe de 2
 - Ouvre ton fichier PR1_PRENOM1_PRENOM2 et rédige le mode opératoire de ta première expérience
- Normes rédactionnelles
 - Images et tableaux référencés dans le texte
 - Images et tableaux légendés
 - Bibliographie

Utilisation des styles

Dans Word, il existe des styles prédéfinis:



Il faut utiliser le style **Titre 1** pour les chapitres principaux, le style **Titre 2** pour les sous chapitres.

Il est ensuite possible de personnaliser un style en cliquant avec le bouton de droite sur le style et en choisissant modifier.

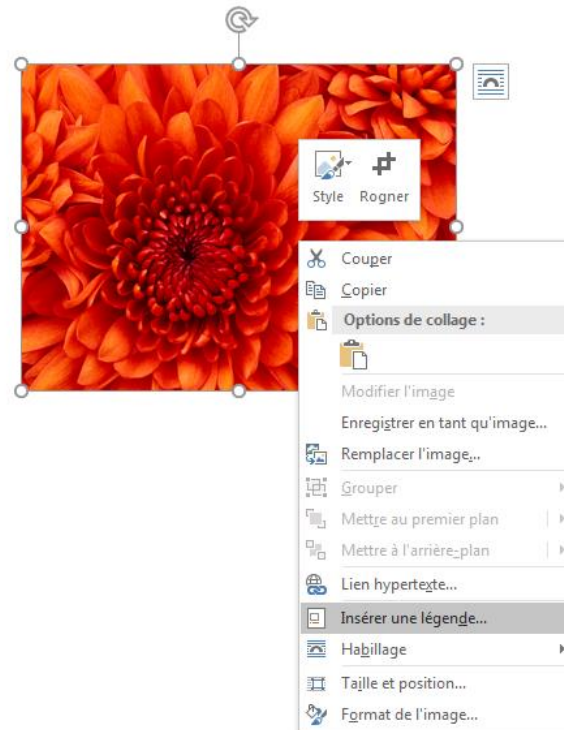
Les textes dans le document changent automatiquement. Ces styles seront ensuite utilisables pour créer une table des matières.

Numérotation automatique des pages

- Voir le document sur sciences.tips

Légendes

- Clic-droit sur l'image ou sur le tableau -> Insérer une légende



Références / Bibliographie

- Voir sur le document Bibliographie sur sciences.tips