

1) La rédaction sur un sujet scientifique :

Il existe deux approches en ce qui concerne la structure d'une analyse de documents :

- Soit par thèmes (vous regrouperez alors toutes les infos fournies par les docs en différentes parties thématiques)

- soit par documents (il s'agit alors d'analyser les documents en respectant leur ordre de numérotation). Pensez à demander à votre professeur quelle approche il privilégie mais les consignes de l'énoncé prévalent !

Quelle que soit l'approche, suivez les règles suivantes :

Soignez particulièrement votre écriture, votre orthographe et votre expression ! Faites des phrases courtes et simples. Utilisez un vocabulaire scientifique précis. Aérez votre copie en sautant des lignes entre les paragraphes.

Rédigez une **introduction** qui définit les mots importants du sujet avec problématique si spécifié dans l'énoncé.

Organisez l'ensemble à l'aide de titres soulignés (thèmes de la **partie** ou numéro du document selon la méthode employée).

Développez chaque partie en **paragraphes** : une idée par paragraphes.

A chaque fois que vous faites référence à un document, citez-le clairement sur votre copie ! La première fois que vous utilisez un document, précisez brièvement (si vous avez le temps) sa nature (photo, schéma, courbe, tableau, histogramme, diagramme circulaire...) le but de l'expérience ainsi que le protocole employé (réponses aux « Questions 1 et 2 »). Si vous revenez plus tard à cette même expérience, ne perdez pas de temps à réécrire tout cela.

Décrivez rigoureusement les résultats obtenus aux expériences. Ne mentionnez pas ce qui vous semble accessoire, allez droit au but et soyez concis ! Intégrez des chiffres intelligemment choisis.

Exemple d'analyse maladroite // rigoureuse d'une courbe :

« la courbe représentant la photosynthèse monte » // « l'activité photosynthétique des plants de radis augmente d'abord linéairement avec l'humidité jusqu'à se stabiliser à partir de 37% d'eau dans l'air. L'efficacité de la photosynthèse est alors environ 4 fois plus importante qu'en temps de sécheresse ».

Vous pouvez aussi représenter les résultats d'une, voire plusieurs expériences sous la forme d'un schéma (avec titre, légende et échelle), d'un tableau ou d'un graphe.

Attention ! Economisez du temps autant que possible ! Vous pouvez pour cela privilégier les schémas aux pavés de textes pour l'observation ou l'interprétation des résultats. Ecrivez le plus vite possible dès le début (mais sans vous précipiter !).

En **conclusion** faire une **synthèse** qui répond à la problématique en utilisant les arguments du développement. Faire une **ouverture** sur un sujet connexe.

2. Analyser intégralement l'ensemble documentaire

Il ne suffit pas de lire les documents en les comprenant. Pour chaque expérience décrite, il faut que vous vous posiez les bonnes questions.

Question 1 : Qu'est-ce qu'on cherche à montrer ?

Que cherche-t-on à comprendre ? Pourquoi faire cette expérience ?

Question 2 : Comment fait-on pour le montrer ?

Quel est le protocole expérimental de l'expérience ? Quel paramètre varie ? Y-a-t' il un lot témoin ? Quelle est la durée de l'expérience ? Etc.

Question 3 : Qu'observe-t-on ?

Il s'agit ici de décrire les résultats, et uniquement les décrire. Prenez garde aux petits détails, ils sont souvent importants.

Question 4 : Qu'est-ce que je peux en déduire grâce à mes connaissances ?

Il faut enfin confronter les résultats à ses connaissances de cours pour comprendre les phénomènes observés. Il faut souvent croiser les résultats d'une expérience avec les informations fournies par d'autres documents afin de bien l'interpréter. Cette étape est la plus importante et est celle qui rapporte le plus de points. Donc passez-y un peu de temps si nécessaire.

ATTENTION ! Répondez à ces questions dans votre tête mais ne perdez pas de temps à les écrire au brouillon ! De même, entraînez-vous à analyser rigoureusement des expériences de la sorte le plus tôt possible ! Tester cette méthode pour la première fois à l'examen peut se révéler terriblement chronophage si vous n'avez pas acquis ses automatismes.

Une fois ce travail fait (20 minutes MAXIMUM), vous avez déjà fait le plus gros !