



2023-2024

SAE 5.1 et SAE 6.1





Travail sur des techniques non vues en BUT :

- Flux continu
- Analyse séquentielle
- Électrophorèse capillaire
- Mesure du COT
- Fluorescence X



**5 sujets par
groupe de TP**

SAE 5.1

Sujets groupe A

- Analyse des nitrates par flux continu
- Analyse des sulfates par analyseur séquentiel
- Analyse d'acides aminés par électrophorèse capillaire
- analyse d'une eau usée avec un COT-mètre
- Analyse du calcium par fluorescence X dans un solide

Sujets groupe B

- Analyse des ions Fe^{2+} par flux continu
- Analyse de la silice par analyseur séquentiel
- Analyse d'acides gras par électrophorèse capillaire
- analyse d'un sol avec un COT-mètre
- Analyse du silicium par fluorescence X dans un solide

Sujets groupe C

- Analyse de l'urée par flux continu
- Analyse des phosphates par analyseur séquentiel
- Analyse d'ions inorganiques par électrophorèse capillaire
- analyse d'une eau du robinet avec un COT-mètre
- Analyse de l'aluminium par fluorescence X dans un solide



Organisation de la SAE: attribution d'un sujet par groupe d'étudiants

Groupe A : 5 équipes de 2

Groupe B : 4 équipes de 2 + 1 équipe de 3

Groupe C : 2 équipes de 4 (alternants) + 3 équipes de 2 (non alternants)

Recherche bibliographique sur la technique d'analyse

Livrable intermédiaire : rapport écrit sur l'avancement de vos recherches



Livrable intermédiaire

Date de remise: mardi 24 octobre 2023

rapport écrit sur l'avancement de vos recherches

Critères d'évaluation:

- Avancement sur la description de la technique
- Mise en forme /présentation
- Bibliographie



Livrable final

- Présentation orale de la technique devant les autres équipes du même groupe de TP **les 8 et 12 janvier 2024**
- temps de présentation : 15-20 minutes
- temps de questions : illimité

Critères d'évaluation:

- Description de la technique
- Mise en forme /présentation
- Bibliographie

Attention : vous devrez être très attentifs à toutes les présentations et même poser des questions si certains points ne sont pas compris



Pour les non-alternants :

Mise en place des différentes actions nécessaires à la validation de la technique d'analyse développée dans la SAE 5.1

Livrable final

- Rapport écrit sur la validation de la méthode (non-alternants uniquement)
- Contrôle de connaissance sur les 5 techniques d'analyses de la SAE 5.1

Critères d'évaluation du rapport :

- Description des différentes étapes de la validation de méthode
- Mise en forme / présentation
- Bibliographie