

**Programme des cours de 3<sup>ème</sup> année chimie analytique 2022/2023**

Cours	Nombre de séances	Durée de l'enseignement	Enseignants
Séparation à contre-courant (appareil de Craig)	2 séances	2 semaines Du 02/10/2022 Au 13/10/2022	CHENINI
Généralité sur les méthodes chromatographique	4 séances	4 semaines Du 16/10/2022 Au 10/11/2022	CHENINI
Chromatographie en phase liquide (HPLC)	2 séances	2 semaines Du 13/11/2022 Au 24/11/2022	CHENINI
Chromatographie d'exclusion	1 séance	1 semaine Du 27/11/2022 Au 01/12/2022	CHENINI
Chromatographie ionique	1 séance	1 semaine Du 04/12/2022 Au 08/12/2022	CHENINI
Chromatographie en phase gazeuse (CPG)	2 séances	2 semaines Du 11/12/2022 Au 22/12/2022	CHENINI
Chromatographie en fluide supercritique (CFS)	1 séance	1 semaine Du 15/01/2023 Au 19/01/2023	CHENINI
Chromatographie sur couche mince (CCM)	1 séance	1 semaine Du 22/01/2023 Au 26/01/2023	CHENINI
Méthodes électrophorétiques	2 séances	2 semaines Du 29/01/2023 Au 09/02/2023	CHENINI
Généralités des méthodes spectrales : interaction matière-rayonnement	1 séance	1 semaine Du 12/02/2023 Au 16/02/2023	CHENINI
Spectrophotométrie dans l'ultraviolet et le visible	2 séances	2 semaines Du 19/02/2023 Au 02/03/2023	CHENINI
Spectrophotométrie dans l'infrarouge	1 séance	1 semaine Du 05/03/2023 Au 09/03/2023	CHENINI
Spectrophotométrie dans l'infrarouge	1 séance	1 semaine Du 09/04/2023 Au 13/04/2023	CHENINI
Raman	1 séance	1 semaine Du 16/04/2023 Au 20/04/2023	CHENINI
Résonnance magnétique nucléaire (RMN)	2 séances	2 semaines Du 23/04/2023 Au 04/05/2023	CHENINI
Spectroscopie de masse	1 séance	2 semaines Du 07/05/2023 Au 11/05/2023	CHENINI
Fluorescence + Spectroscopie d'absorption et d'émission atomique	1 séance	1 semaine Du 14/05/2023 Au 18/05/2023	CHENINI



**Programme des TD de 3<sup>ème</sup> année chimie analytique 2022/2023**

TD	Nombre de séances	Durée de l'enseignement
Série TD N°1 : introduction à la chromatographie	2 séances par groupe	4 semaines Du 13/11/2022 Au 08/12/2022
Série TD N°2 : HPLC – CPG - CI	1 séance par groupe	2 semaines Du 11/12/2022 Au 22/12/2022
Série TD N°3 : CFS - CCM	1 séance par groupe	2 semaines Du 29/01/2023 Au 09/02/2023
Série TD N°4 : Méthodes électrophorétiques	1 séance par groupe	2 semaines Du 12/02/2023 Au 23/02/2023
Série TD N°5 : Spectrophotométrie dans l'ultraviolet et le visible	1 séance par groupe	2 semaines Du 26/02/2023 Au 09/03/2023
Série TD N°6 : Spectrophotométrie dans l'infrarouge + Raman	1 séance par groupe	2 semaines Du 09/04/2023 Au 20/04/2023
Série TD N°7 : RMN + Spectroscopie de masse	1 séance par groupe	2 semaines Du 07/05/2023 Au 18/05/2023
Série TD N°8 : SAA +SEA	1 séance par groupe	2 semaines Du 21/05/2023 Au 01/06/2023

**Programme des TP de 3<sup>ème</sup> année chimie analytique 2022/2023**

TP	Nombre de séances	Durée de l'enseignement
TP N°1 : Chromatographie sur colonne	1 séance par groupe	2 semaines Du 30/10/2022 Au 10/11/2022
TP N°2 : Chromatographie sur couche mince	1 séance par groupe	2 semaines Du 15/01/2023 Au 26/01/2023
TP N°3 : Spectroscopie UV-visible	1 séance par groupe	2 semaines Du 23/04/2023 Au 04/05/2023

