



جامعة الحسن الأول

Université Hassan 1er

**UNIVERSITE HASSAN 1<sup>er</sup>**  
**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Centre de Formation Continue**  
**- Settat-**



**MASTER UNIVERSITAIRE  
PROFESSIONNEL**

**CHIMIE ANALYTIQUE AU LABORATOIRE  
DES PRODUITS INDUSTRIELS (CALPI)**

**MASTER UNIVERSITAIRE PROFESSIONNEL**

### IDENTIFICATION DE LA FORMATION

**Discipline :** Chimie  
**Spécialité :** Chimie Analytique

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ✓ Maitriser les techniques de recherche en chimie analytique de haut niveau en utilisant des techniques de recherche de pointes et des équipements de haute technologie,
- ✓ Se doter des connaissances relatives à l'accréditation des laboratoires selon la norme ISO 17025 et des connaissances relatives à la réglementation de contrôle de conformité des produits industriels.

### DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

- ✓ Directeur technique et développement du laboratoire,
- ✓ Responsable du laboratoire,
- ✓ Chimiste analyste du laboratoire,
- ✓ Responsable métrologie laboratoire,
- ✓ Responsable qualité accréditation laboratoire

### CONDITIONS D'ADMISSION

- 1. Pour l'accès en 1ère année du master (M1),** ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+3
- 2. Pour l'accès directe en 2ème année du master (M2),** ce cursus est ouvert aux diplômés de niveau BAC+4 ou de niveau BAC+3 + 2 ans d'expérience professionnelle.
- 3. Modalités de sélection :**
  1. Etude de dossier : dossier académique du candidat et, si applicable, son expérience professionnelle.
  2. Entretien : après examen du dossier d'admission, le candidat sera convoqué pour passer un entretien.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

<b>M1</b>	Outils de gestion d'un laboratoire	<b>M2</b>	Techniques spectroscopique 1
	Bonnes pratiques du laboratoire		Techniques spectroscopique 2
	Techniques électrochimiques d'analyse		Chromatographie 1 : principes de bases des différentes techniques
	Outils de la qualité		Chromatographie 2 : pratiques des analyses chromatographiques
	Statistiques et validation des méthodes		Analyses par HPLC
	Gestion d'un projet		Analyse par GSMS
	Développement personnel		Analyse par GCECD /FID
	Techniques de communication		Analyse par UV/Visible
	Outils de veille technologique		Analyse par FTIR
	Métrologie		Analyses par absorption atomique / ICP optique
	Validation des méthodes		Analyses par UV/visible
	Les exigences de la norme NM ISO 17025		Projet de Fin d'Etudes
	La mise en place d'un système d'accréditation		
	Réglementation protection consommateur		
	Normes de contrôles des produits industriels		
Mécanismes d'inspection et de contrôle de conformités des produits industriels			

## DURÉE DE LA FORMATION

La formation commence en Octobre et se déroule sur une période de :

- ✓ 2 années (4 semestres) pour **l'accès en M1** (1ère année du Master),
- ✓ 1 année (2 semestres) pour **l'accès direct en M2** (2ème année du Master),
- ✓ Les cours se déroulent durant les weekends (samedi et dimanche).

## COUT DE LA FORMATION

- ✓ Accès en M1 : 500 dhs frais de dossier + 30000 dhs / an frais de scolarité, soit un total de 60500 dhs
- ✓ Accès en M2 : 500 dhs frais de dossier + 30000 dhs frais de scolarité, soit un total de 30500 dhs

**Responsable Pédagogique:**

**Mr. BOUGTEB MUSTAPHA**

**Contact:**

**mustapha.bougteb@uhp.ac.ma**

**Tél: 06 53 06 06 26**