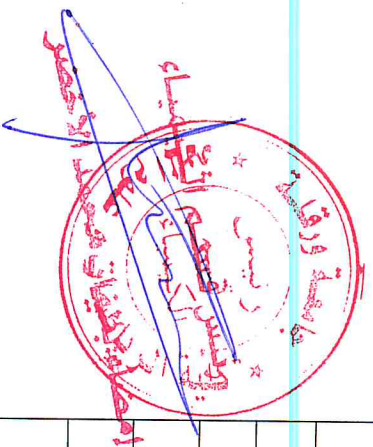
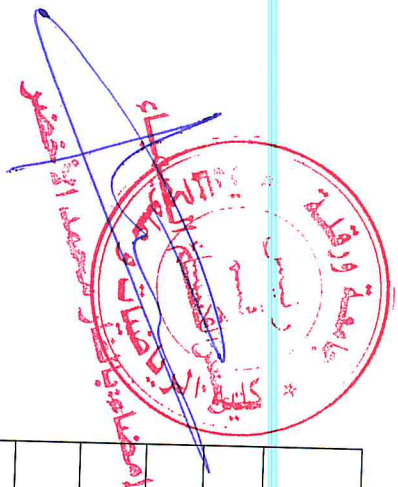


بطاقة التكاليف بالتدريس لمقاييس المسداسي الرابع للسنة الثانية كيمياء 2025/2024

الأستاذ المكلف	المادة
نجيمي	2C
نجيمي +زاوي	1TD
خلف الله	1C
خلف الله	1TP
تيلي	1C
تيلي	1TD
بن علي +هاتف	1TP
علاوي عبد الفتاح	1C
علاوي عبد الفتاح	1TD
سميدات +ذواوي	1TP
ذوققي	1C
سمارة + ذوققي	TD
سميدات + بن منين	2C
ذواوي	1TD
حساني	1C



بطاقة التكليف بالتدريس لمقائيس السداسي السادس للسنة الثالثة كيمياء أساسية 2025/2024



الأستاذ المكلف	المادة
خلف الله	2C
خلف الله	1TD
حجاج	2C
حجاج	1TD
قاجة	1C
قاجة	1TD
سعيدني	2C
	1TD
ميروكي نورة	1TP
زروقي	1C
زاوي	1C
حساني	1C

المادة

Cristallographie

Chimie des Surfaces

Chimie Quantique II

Electrochimie

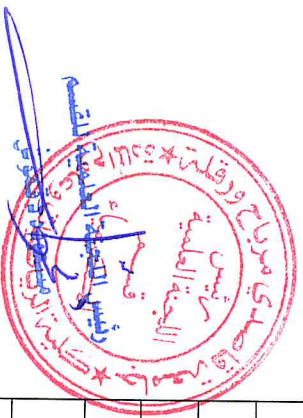
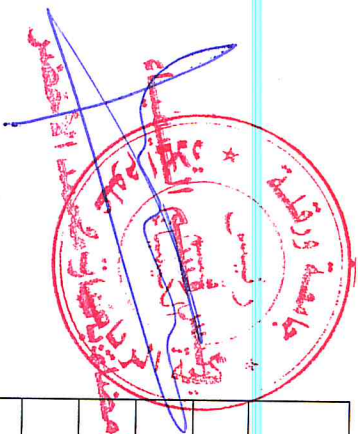
TP Cristallographie

TP Electrochimie

Chimie Bio-Organique

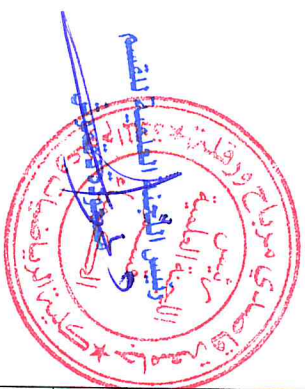
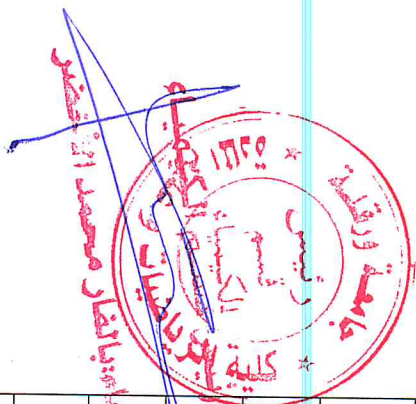
Anglais Scientifique

بطاقة التكليف بالتدريس لمقائيس السداسي الثاني أولى ماستر ( تطبيقية، المنتجات الطبيعية) 2025/2024



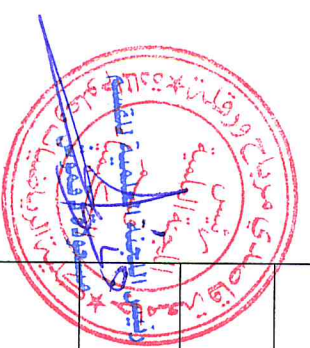
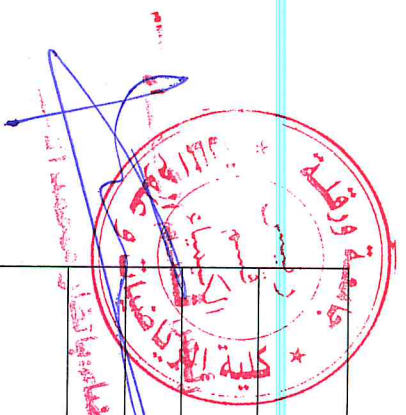
الأستاذ المكلف		المادة
زخدي سبط	1C	Chimie Organique 2
زخدي سبط	1TD	
زخدي سبط + زراوي	1TP	
سمارة	1C	Méthodes d'analyse spectroscopique
سمارة	1TD	
سمارة	1TP	
دقموش + علاوي م	2C	Techniques d'analyse qualitative et quantitative
دقموش + علاوي م	1TD	
حمادة	1C	Méthodes de séparation
حمادة	1TP	
سعيد	1C	
دقموش + سعيد	1TP	Electrochimie organique
بن علي	1C	Techniques d'extraction
رحماني	1C	Techniques de purification
رحماني	1TP	
مقدم	1C	Ethique et déontologie

بطاقة التكلفة بالتدریس لمقاییس السداسی الثاني أولى ماستر كیمیا المھیط 2025/2024



الأستاذ المكلف	المادة
موساوي ي	Techniques de prélèvement et d'extraction d'échantillons environnementaux
موساوي ي	
موساوي ي +بشكي	
حسائي	Air et sols
حسائي	
مقدم	Management environnemental
مقدم	
مقدم	Procédés de traitement des déchets
شلاوش خ	
شلاوش خ	
شلاوش خ	
بن منين	Méthodes numériques 2
بن منين	
بن منين	
ذوادي	Sécurité industrielle
موساوي ي	
موساوي ي	Analyse des polluants
موساوي ي	
مقدم	Ethique et déontologie

بطاقة التكليف بالتدريس لمقاييس السداسي الثاني أولى ماستر كيمياء تحليلية 2025/2024



		المادة
زروقي	1C	Physico-chimie des solutions
زروقي	1TD	
زروقي+هاتف	1TP	
مخلفي	1C	Méthodes d'analyse spectroscopique
مخلفي	1TD	
مخلفي	1TP	
زنجري	1C	
زنجري	1TD	Chimie des complexes
زروقي	1TP	
عطية	1C	TP Méthodes physico-chimiques d'analyse La chimie par les prix Nobel
شاشوش	1C	
شاشوش	1TD	
دقموش + علاوي م	2C	Techniques d'analyse qualitative et quantitative
دقموش + علاوي م	1TD	
مقدم	1C	Ethique et déontologie

بطاقة التكاليف بالتدريس لمقاييس السداسي الثاني أولى ماستر كيمياء المواد 2025/2024

		المادة
علاوي عبد الفتاح	2C	Chimie de coordination et catalyse
علاوي عبد الفتاح	1TD	
زنخري	1C	Cristallochimie des Principaux matériaux
زنخري	1TD	
علاوي عبد الفتاح	1C	Chimie des matériaux Inorganiques
علاوي عبد الفتاح	1TD	
بشكي الازهر	1C	Complexes Organométalliques
بشكي الازهر	1TD	
موساوي	2Tp	Elaboration et transformation des mélanges de polymères
علاوي مسعودة+بن علي	1Tp	Technique de Caracterisation II
فاجة	1C	
فاجة	Tp	Chimie Douce
زروقي	1C	
حساني	1C	Management de la qualité
حساني	1C	

