

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure Cheikh Mohamed
El-Bachir Al Ibrahimi, Kouba - Alger
Direction des Etudes



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة الشيخ محمد البشير
الإبراهيمي - القبة - الجزائر
مديرية الدراسات

Département de chimie

Master : Chimie Physique

Année universitaire 2019/2020 Semestre 1

Jour/ Séance	8h – 9h30	9h30-11h	11h-12h30	12h30-14h	14h-15h30	15h30-17h
Samedi						
Dimanche	Cinétique Chimique et catalyse I / CR	Cinétique Chimique et catalyse I/ TD		Informatique / CR		
Lundi	Cinétique Chimique et catalyse I / TD	Thermodynamique I / TD		Enseignements pratiques I / TP	Enseignements pratiques I / TP	
Mardi	Electrochimie 1 / CR	Electrochimie 1 / TD				
Mercredi		Thermodynamique I / CR	Thermodynamique I / TD			
Jeudi	Chimie de surface / CR	Chimie de surface / TD				

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure Cheikh Mohamed
El-Bachir Al Ibrahimi, Kouba - Alger
Direction des Etudes



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة الشيخ محمد البشير
الإبراهيمي - القبة - الجزائر
مديرية الدراسات

Département de chimie

Master : Chimie Physique

Année universitaire 2019/2020 Semestre 2

Jour/ Séance	8h – 9h30	9h30-11h	11h-12h30	12h30-14h	14h-15h30	15h30-17h
Samedi						
Dimanche	Physico-chimie de l'environnement I / CR	Physico-chimie de l'environnement I / TD		Enseignements pratiques II / TP	Enseignements pratiques II / TP	
Lundi	Physico-chimie de l'environnement II / CR	Thermodynamique II / TD		bases de l'écriture scientifique / CR		
Mardi	Cristallographie / CR	Cristallographie / TD		Anglais technique / CR		
Mercredi	Thermodynamique II/ CR	Thermodynamique II / TD				
Jeudi	Structure atomique et moléculaire / CR	Structure atomique et moléculaire / TD				

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure Cheikh Mohamed
El-Bachir Al Ibrahimi, Kouba - Alger
Direction des Etudes



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة الشيخ محمد البشير
الإبراهيمي - القبة - الجزائر
مديرية الدراسات

Département de chimie

Master : Chimie Physique

Année universitaire 2019/2020 Semestre 3

Jour/ Séance	8h – 9h30	9h30-11h	11h-12h30	12h30-14h	14h-15h30	15h30-17h
Samedi						
Dimanche	Physico-chimie de l'environnement II / CR	Physico-chimie de l'environnement II / TD		Informatique / CR		
Lundi	Cinétique chimique et catalyse II / CR	Cinétique chimique et catalyse II / TD		Biotechnologie / CR		
Mardi	Electrochimie II / CR	Electrochimie II / TD		Enseignements pratiques III /TP	Enseignements pratiques III / TP	
Mercredi	Méthodologies de recherche et d'enseignement/ CR	Enzymologie chimique / TD				
Jeudi	Chimie analytique / CR	Chimie analytique / TD				