



# Agrégation Externe de Physique-Chimie option Chimie

<http://agregation-chimie.fr/>



## **Président**

Ludovic JULLIEN  
Professeur des universités  
Sorbonne Université

## **Vice présidentes**

Cécile BRUYÈRE  
Inspectrice générale de l'éducation, du sport et de la recherche

Sophie COLOGNAC  
Inspectrice d'académie- inspectrice pédagogique régionale  
Académie de Nancy-Metz

## Membres du jury

BARSU	Cyril	Professeur CPGE
BRINGEL	Laurent	Professeur CPGE
CLEDE	Anne-Laure	Professeure CPGE
DURUPHTY	Olivier	Professeur des universités
ISHOW	Elena	Professeure des universités
JAMET	Hélène	Maître de conférences
LAFARGE	David	Inspecteur d'académie , inspecteur pédagogique régional
LECOUVEY	Marc	Professeur des universités
DE MARTEL	Bruno	Inspecteur d'académie , inspecteur pédagogique régional
LAUDE-BOULESTEIX	Blandine	Professeure CPGE
MORENAS	Vincent	Professeur des universités
PRALY	Elise	Professeure CPGE

## Professeurs agrégés préparateurs

**Jeanne-Laure DORMIEUX**

**Alexandre ZAGDOUN**

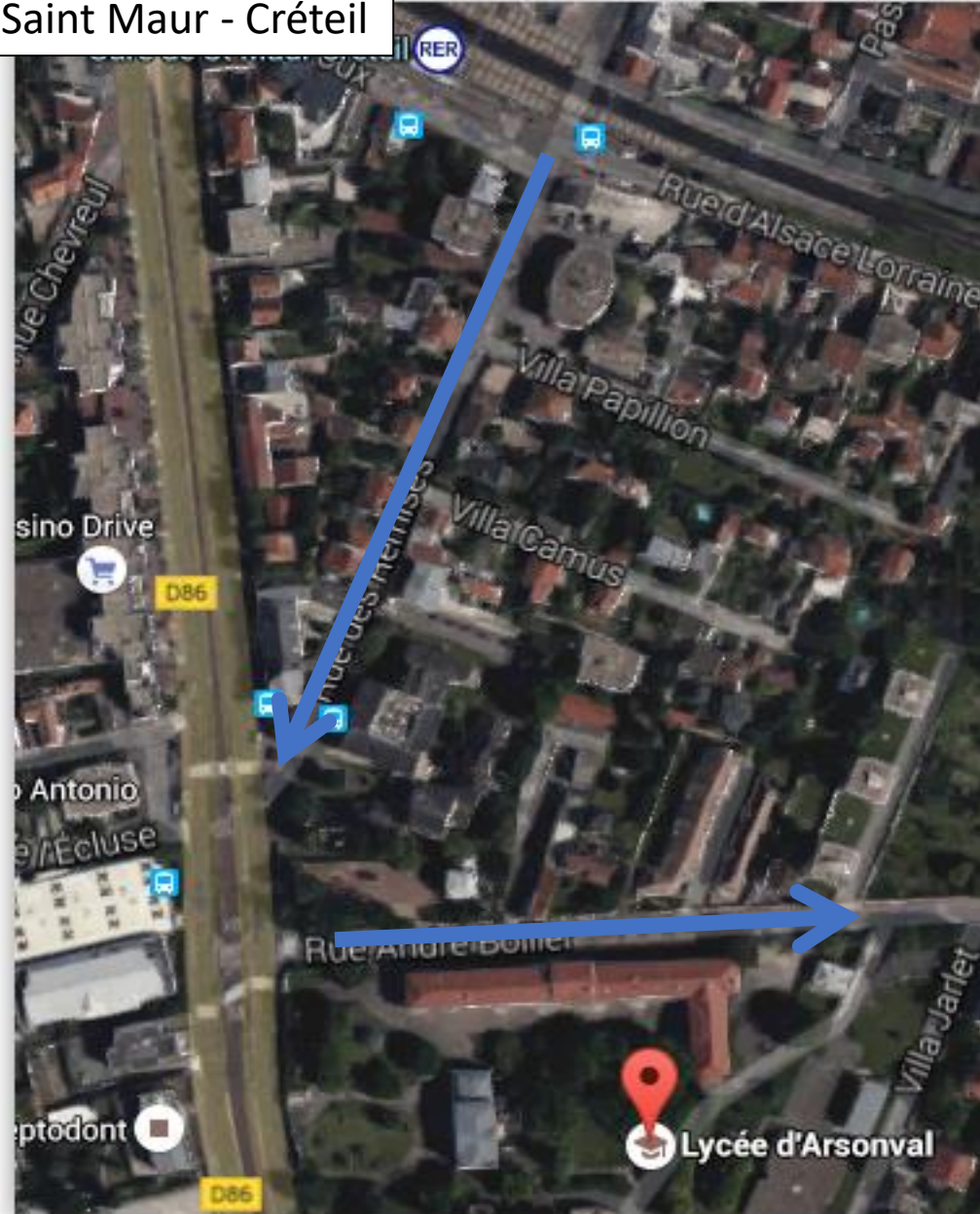
Gare RER : Saint Maur - Créteil

**SALLE 19**

**Directoire :  
01 48 83 92 03**

**Professeurs agrégés  
préparateurs  
06 85 86 24 19  
06 12 29 30 52**

10 Rue André Bollier  
Saint Maur des Fossés




## Quelques statistiques

	2019	2020	2021
Nombre de postes	38	38	38
nombre de candidats inscrits	661	448	481
Nombre de candidats ayant composé aux 3 épreuves	259	202	200
Nombre d'admissibles	83	70	75

## Le calendrier des épreuves d'admission

lundi	14-juin	Série 1	
mardi	15-juin	Série 1	
mercredi	16-juin	Série 1	
jeudi	17-juin	Série 2	
vendredi	18-juin	Série 2	
samedi	19-juin	Série 2	
dimanche	20-juin	Série 3	
lundi	21-juin	Série 3	
mardi	22-juin	Série 3	
mercredi	23-juin	agreg docteurs	
jeudi	24-juin	agreg docteurs	
vendredi	25-juin	agreg docteurs	
samedi	26-juin	Série 4	
dimanche	27-juin	Série 4	
lundi	28-juin	Série 4	
mardi	29-juin	Série 5	
mercredi	30-juin	Série 5	
jeudi	01-juil	Série 5	
vendredi	02-juil	Délibération, apport des listes	



Les  
épreuves se  
déroulent  
sur 3 jours  
consécutifs

## Les épreuves d'admission

du 14 juin au 1<sup>er</sup> juillet

	Temps de préparation	Présentation	Entretien	Coefficient
Leçon de chimie	4 h	40 min	40 min	4
Montage de chimie	4 h	80 min		3
Leçon de physique	4 h	40 min	40 min	3

Les 3 épreuves  
d'écrit ont  
toutes un  
coefficient de 2

## Leçon de chimie:

- Un exposé de 5 minutes max d'introduction s'adressant à des professionnels de l'enseignement, puis 35 min à des étudiants virtuels, puis 40 min d'entretien portant sur les contenus scientifiques, les compétences pédagogiques « comment enseigner » et les choix didactiques « quoi enseigner »
- Pas de liste de sujets de leçon,
- Pas d'indication de niveau de traitement des notions et modèles autre que « Licence »,
- Le sujet contient trois éléments concentriques destinés à cerner le contenu de la leçon : (i) **Un domaine de la chimie** qui en fournit l'arrière-plan; (ii) **Un thème** qui en précise le cadre général et en colore les développements; (iii) **Un élément imposé** qui doit faire l'objet d'un traitement explicite,
- L'élément imposé (iii) doit être abordé au cours de la leçon. Plus ou moins « pointu », il peut être utilisé au libre choix des candidats pour bâtir l'intégralité de leur leçon ou bien être intégré dans le cadre élargi du thème (ii) tout en devant alors constituer une part significative de l'exposé,
- L'entretien avec le jury s'inscrit dans le cadre choisi par le candidat pour le traitement de l'intitulé et aborde les aspects scientifiques et techniques, pédagogiques, et didactiques.



### Leçon de physique:

- Exposé pédagogique de 40 min, avec illustrations expérimentales, commençant par 5 minutes max d'introduction s'adressant à des professionnels de l'enseignement, puis 35 min à des étudiants virtuels avec comme fil conducteur de l'exposé une problématique énoncée au départ, puis entretien de 40 min,
- Pas de liste de sujets de leçon,
- Le sujet contient deux éléments concentriques destinés à cerner le contenu de la leçon : (i) **Un thème de la physique** qui en précise le cadre général et en colore les développements; (ii) **Un élément imposé** qui doit faire l'objet d'un traitement explicite,
- L'élément imposé (ii) doit être abordé au cours de la leçon. Plus ou moins « pointu », il peut être utilisé au libre choix des candidats pour bâtir l'intégralité de leur leçon ou bien être intégré dans le cadre élargi du thème (ii) tout en devant alors constituer une part significative de l'exposé,
- Le sujet porte sur le cycle terminal des classes de Lycée et sur les deux premières années de l'enseignement supérieur. Ce niveau sera précisé sur le sujet.

## Montage de chimie:

- 1h20 maximum de présentation et d'interactions avec les membres du jury qui accordent une importance primordiale aux gestes de la chimie ainsi qu'à leur compréhension, aux protocoles mis en œuvre ainsi qu'à leur appropriation et à l'exercice du regard critique.
- Pas de liste de sujets de montage,
- Chaque sujet comporte deux éléments :
  - Le premier élément s'inscrit dans un domaine d'activité expérimentale. Il donne lieu à la réalisation d'illustrations au libre choix du candidat. Il fait l'objet d'une préparation assistée par l'équipe technique. Il peut porter sur l'illustration d'une notion, d'une propriété, d'un modèle, d'une activité ou d'une technique ;
  - Le second élément s'appuie sur un protocole expérimental (en français ou en anglais) à tester par un enseignant en vue d'une séance de travaux pratiques d'une durée de deux heures maximum, au niveau lycée ou enseignement supérieur (CPGE, STS ou Licence). Il donne lieu à une mise en œuvre intégralement réalisée par le candidat au cours de la préparation. Il est attendu du candidat un regard critique sur le protocole et d'éventuelles propositions d'amélioration.
- L'ordre de préparation et de présentation des deux éléments de l'épreuve est à l'initiative du candidat.

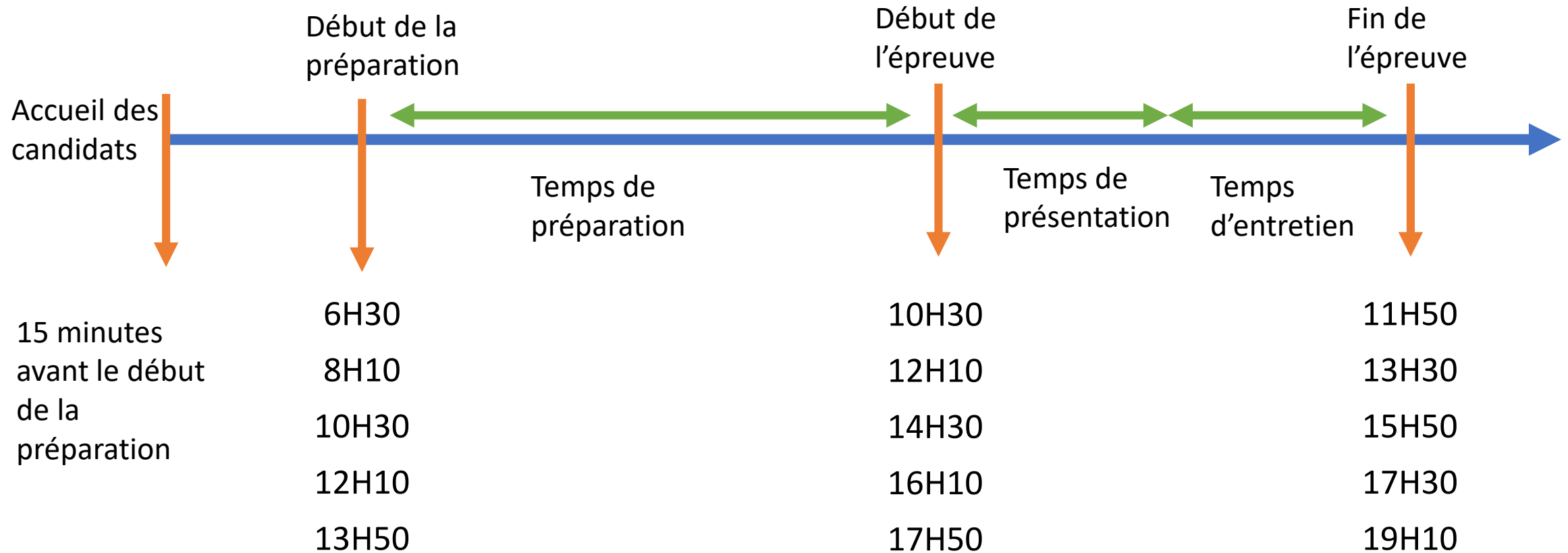


## **Tirage au sort**

Un tirage au sort numérique a été effectué par le directoire du concours.

Ce tirage au sort détermine les horaires de convocation pour les épreuves.

## Le déroulement d'une épreuve ...



**Quelques éléments du protocole sanitaire pour chaque candidat :**

- L'attente se fait à l'extérieur de l'établissement,
- Les déplacements dans les couloirs pour accéder à la salle de préparation se fait avec le port du masque,
- Les sacs, téléphones, blousons seront déposés dans une salle avec un espace réservé à chaque candidat,
- Se munir de sa calculatrice, du matériel pour écrire, pour schématiser, ...
- Se munir d'une pièce d'identité et de sa convocation,
- Des feutres ou des craies à usage individuel seront fournis le premier jour d'interrogation (ils devront être conservés par le candidat pour les autres jours),
- Des bidons de désinfectant seront à disposition dans la salle de préparation ; le lavage et la désinfection fréquente des mains est sous la responsabilité du candidat,
- Le candidat effectuera, sous le contrôle et les consignes du technicien, l'ouverture de la session sur ordinateur et l'essai de la webcam,
- Un technicien rappellera les consignes à respecter,
- Une fois l'épreuve terminée et après passage à l'accueil, le candidat quitte l'établissement.



MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE

Agrégation de physique - chimie – option chimie - session 2021

## **SALLE 19**

**Le directoire se tiendra à votre disposition, tout au long de la session orale, pour répondre aux questions relatives à la poursuite de votre parcours.**



Merci pour votre attention