

# CAPLP externe

## Mathématiques

## Sciences Physiques

### PRÉ-REQUIS

Licence de Mathématiques, Physique ou Chimie  
ou «L2 Sciences et une Licence L3»  
ou diplôme équivalent

### CONDITIONS D'ADMISSION

Examen du dossier de pré-inscription

### RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

JUNCA Stéphane  
IUFM de l'académie de Nice. Centre George V  
89, avenue george V  
06 046 Nice cedex 1  
☎ 04 93 53 75 20 / Courriel : junca@math.unice.fr

### ORGANISATION DE LA PREPARATION

#### Approfondissement disciplinaire et préparation aux épreuves orales

<i>Programme du concours</i> (Problèmes du concours / oraux / Travaux Pratiques)	<i>Mathématiques</i> : analyse, algèbre, géométrie, probabilités, statistiques
	<i>Physique</i> : mécanique, électromagnétisme, optique, thermodynamique
	<i>Chimie</i> : atomistique, thermochimie, chimie des solutions, cinétique, chimie organique

#### Stage de sensibilisation aux métiers de l'enseignement

Deux semaines de stage en lycée professionnel habituellement en avril.

### PARTICULARITÉS

Depuis septembre 2007, la préparation au CAPLP Math-Sciences utilise des techniques d'enseignement à distance, avec également des enseignements en présentiel. Le nombre de places est limité à 25 candidats.

- Ordinateur multimédia, connexion internet, micro casque et web cam. (Visioconférences, présentations orales)
- Scanner standard

### EPREUVES DU CONCOURS

Epreuves écrites d'admissibilité	Durée	Coef.	
<i>Composition de mathématiques</i>	4 h	2	
<i>Composition de physique-chimie</i>	4 h	2	
Epreuves pratiques et orales d'admission	Préparation	Durée	Coef.
<i>Un tirage au sort détermine pour chaque candidat l'un des deux schémas d'épreuves suivants :</i>			
<i>Schéma A : Epreuve sur dossier en sciences physiques (physique ou chimie) et épreuve d'exposé en mathématiques.</i>			
<i>Schéma B : Epreuve sur dossier en mathématiques et épreuve d'exposé en sciences physiques (physique ou chimie).</i>			
<i>Epreuve sur dossier en mathématiques ou en sciences physiques (physique ou chimie).</i>	2 h	30 min + entretien de 30 min	3
<i>Epreuve d'exposé en mathématiques ou en sciences physiques (physique ou chimie).</i>	2 h		3
<i>Pendant la préparation de ces épreuves, le candidat peut utiliser des ouvrages et des documents de mathématiques, de physique et de chimie de la bibliothèque du concours, ainsi que des textes officiels (notamment les programmes des classes de lycée professionnel), et des matériels scientifiques et informatiques mis à sa disposition sur le site des épreuves.</i>			
<i>Les ouvrages, documents, calculatrices ou ordinateurs personnels ne sont pas autorisés. Pour ce qui concerne les sciences physiques, toute maquette, tout dispositif expérimental, tout matériel pouvant être qualifié de personnel n'est pas autorisé.</i>			
<i>Pendant les épreuves, des calculatrices scientifiques peuvent être empruntées par les candidats à la bibliothèque du concours.</i>			
<i>De plus, pour la préparation de l'épreuve de sciences physiques (physique ou chimie), le candidat reçoit l'aide logistique du personnel de laboratoire</i>			