



# Concours externe de l'agrégation du second degré

## Section physique – chimie option chimie

### Programme de la session 2020

L'arrêté du 25 juillet 2014 fixe les modalités d'organisation des concours de l'agrégation et précise que les épreuves portent sur des compétences relatives à l'enseignement de la discipline et sur les compétences communes aux acteurs du service public d'éducation du référentiel des compétences professionnelles des métiers du professorat et de l'éducation fixé par l'arrêté du 1er juillet 2013.

#### I. Épreuves écrites d'admissibilité

Les environnements de programmation (langage) et de calcul scientifique à privilégier lors des épreuves écrites d'admissibilité sont ceux du programme d'informatique, appliqué à la rentrée scolaire de l'année où est ouvert le concours, des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles.

**Première épreuve** : composition de chimie.

**Troisième épreuve** : problème de chimie.

Elles portent sur :

1. Les enseignements en relation avec la chimie dans les programmes en vigueur à la rentrée de l'année scolaire à laquelle est ouvert le concours :
  - programme de physique-chimie de seconde générale et technologique ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme d'enseignement scientifique de la classe de première de la voie générale –notion de physique-chimie uniquement ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme d'enseignement de spécialité physique-chimie de la classe de première de la voie générale ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie et mathématiques de première STI2D, programme de physique-chimie exclusivement ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie et mathématiques de première STL, programme de physique-chimie exclusivement ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de l'enseignement de sciences physiques et chimiques en laboratoire de première STL ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie pour la santé de première ST2S ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme de physique-chimie de terminale S, y compris l'enseignement de spécialité ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de chimie-biochimie-sciences du vivant et de sciences physiques et chimiques en laboratoires de terminale STL ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de physique-chimie de terminale STI2D ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de sciences physiques de terminale ST2S ([BO n°14 du 5 avril 2007](#))
  - programme d'enseignement de sciences physiques et chimiques en laboratoire de la série STL – classe terminale ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme d'enseignement de sciences physiques et chimiques de la classe de terminale ST2S ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)).
2. Les programmes de chimie appliqués à la rentrée scolaire de l'année à laquelle est ouvert le concours :
  - des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles ;
    - classes de première année : MPSI, PCSI, BCPST, TPC ;
    - classes de seconde année : MP, PC, BCPST, TPC.
  - des sections de techniciens supérieurs préparatoires au BTS métiers de la chimie ;
  - des enseignements constitutifs du niveau L des cycles scientifiques des études universitaires.

Pour l'ensemble du programme, le niveau retenu est celui du diplôme universitaire requis pour être admis à se porter candidat aux épreuves de l'agrégation.



# Concours externe de l'agrégation du second degré

## Section physique – chimie option chimie

### Programme de la session 2020

**Deuxième épreuve** : composition de physique.

Elle porte sur :

1. Les enseignements en relation avec la physique dans les programmes en vigueur à la rentrée de l'année scolaire à laquelle est ouvert le concours :
  - programme de physique-chimie de seconde générale et technologique ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme d'enseignement scientifique de la classe de première de la voie générale ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme d'enseignement de spécialité physique-chimie de la classe de première de la voie générale ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie et mathématiques de première STI2D ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie et mathématiques de première STL ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de l'enseignement de sciences physiques et chimiques en laboratoire de première STL ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programmes de physique-chimie pour la santé de première ST2S ([BO spécial n°1 du 22 janvier 2019](#)) ;
  - programme de physique-chimie de terminale S, y compris l'enseignement de spécialité ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de chimie-biochimie-sciences du vivant et de sciences physiques et chimiques en laboratoires de terminale STL ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de physique-chimie de terminale STI2D ([BO spécial n°8 du 13 octobre 2011](#)) ;
  - programme de sciences physiques de terminale ST2S ([BO n°14 du 5 avril 2007](#)) .
2. Les programmes de physique, appliqués à la rentrée scolaire de l'année à laquelle est ouvert le concours ;
  - des classes préparatoires aux grandes écoles :
    - classes de première année : BCPST ; PCSI ;
    - classes de deuxième année : BCPST, PC;
  - des sections de techniciens supérieurs préparatoires au BTS métiers de la chimie.

## II. Épreuves orales et pratiques d'admission

Les environnements de programmation (langage) et de calcul scientifique à privilégier lors des épreuves d'admission sont ceux du programme d'informatique, appliqué à la rentrée scolaire de l'année où est ouvert le concours, des classes préparatoires scientifiques aux grandes écoles.

Chacune des trois épreuves orales et pratiques d'admission a lieu après quatre heures de préparation surveillée.

Les thèmes support des épreuves orales et pratiques d'admission, susceptibles d'être retenus pour la session 2020, donneront lieu à une liste qui figurera dans une publication ultérieure sur le site <http://www.devenirenseignant.gouv.fr/> ainsi que dans le rapport de jury de la session 2019.

### Première épreuve : épreuve de chimie

Elle porte sur le programme défini pour les première et troisième épreuves écrites d'admissibilité.

### Deuxième épreuve : épreuve de physique

Elle porte sur le programme défini pour la deuxième épreuve écrite d'admissibilité.



## Concours externe de l'agrégation du second degré

### Section physique – chimie option chimie

### Programme de la session 2020

---

#### **Troisième épreuve : montage de chimie**

Deux sujets sont proposés au choix des candidats.

Chaque sujet s'appuie sur tout ou partie d'un thème pris dans la liste qui sera publiée sur le site <http://www.devenirenseignant.gouv.fr/> ainsi que dans le rapport de jury de la session 2019