

CONCOURS ABIO, AENV, APCBIO, POLYTECHABIO, XBIO (POLYTECHNIQUE) ET ENSTIB

Le concours A comporte les épreuves ci-après, affectées des coefficients suivants :
(Arrêté du 25 juin 2013 paru au JO du 12 juillet 2013)

Epreuves écrites d'admissibilité

MATIERES	DUREE	ABIO	AENV	APCBIO	POLYTECH A BIO	X BIO	ENSTIB
Biologie, épreuve de synthèse	3 h	4	5	2	4*	4	2
Sciences de la Vie et de la Terre, épreuve sur support de documents	4 h (2+2)	4	5	2		4	2
Physique-Chimie, résolution de problème	3h	4	4	4	3*	4	1
Physique-Chimie, analyse de documents scientifiques	3h	4	4	4			1
Méthodes de calcul et Raisonnement	2h30	4	3	4		8	2
Modélisation Mathématique et Informatique	3h30	4	3	4	4*	4	2
Composition de Français	3 h	4	5	4	3*	4	2
Langue vivante obligatoire * (1)	2h	+ 3	+ 2	+ 3	2*	4	2
		à l'admission					
Langue vivante facultative * (2)	2h	Points au-dessus de la moyenne sur 20 à l'admission					

(*) Épreuves prises en compte par le concours POLYTECH A BIO.

(1) L'épreuve de langue vivante est en anglais. La note de l'épreuve intervient à l'admission. La note intervient à l'admission sauf pour POLYTECH A BIO, X BIO et l'ENSTIB (à l'admissibilité).

(2) L'épreuve de langue vivante facultative est soit en allemand, espagnol, italien, portugais, arabe, russe. Seuls les points au-dessus de la moyenne sont comptabilisés à l'admission.

Epreuves orales d'admission

MATIERES	Temps de préparation	Temps d'interrogation	ABIO	AENV	A PCBIO	POLYTECH A BIO
Oral de biologie	30 minutes	30 minutes	3	4		
Epreuve pratique de biologie		3 heures	3	4	2	
TIPE		30 minutes	4	4	4	4 *
Physique-Chimie, argumentation et échange	15 minutes	30 minutes	3	3	4	
Physique-chimie, activité expérimentale		3 heures	3	3	4	
Mathématiques pratiques et informatique	30 minutes	40 minutes	4	2	4	
Oral de géographie	45 minutes	30 minutes	3	2		
Langue vivante (Anglais)	30 minutes	30 minutes	3	3	3	

(*) Épreuves prises en compte par le concours POLYTECH A BIO.

Pour le Concours Polytech, seules Biologie, épreuve de synthèse (4), Physique-Chimie, résolution de problème (3), Modélisation Mathématique et Informatique (4), Langue vivante obligatoire (2) et composition française (3) sont pris en compte pour l'admissibilité. Pour l'admission, seule l'épreuve de TIPE est prise en compte (4).

Pour l'X, les épreuves orales seront organisées par l'École polytechnique sur son campus et dureront une semaine. Elles suivront un schéma identique à celui des autres filières, avec par exemple des épreuves de mathématiques, physique, langues, français ainsi que de sports. Leur nature précise, les coefficients appliqués pour l'ensemble des épreuves ainsi que le nombre définitif de places ouvertes seront précisés dans une notice.

CONCOURS ENS

Epreuves et coefficients des trois ENS : Ulm, Lyon, Cachan.

Epreuves écrites d'admissibilité

Epreuves	Coefficients					
	Ponts ParisTech	Ulm		Lyon		Cachan
		Bio	Science de la Terre	Bio	Science de la Terre	Bio
Biologie Durée 6 h	4	7	4	8	4	8
Chimie Durée 4 h	3	4	3	4	3	5
Science de la Terre Durée 4 h	3	2	5	4	8	2
Physique Durée 4 h	5	2	3	4	5	4
Epreuves écrites n'étant prises en compte qu'à l'oral donc comptant pour l'admission						
Maths Durée 4 heures	16	16		4		4
LV Durée 2 h	3	3		1.5		2
Français Durée 4 heures	6	8		2		3

Epreuves orales d'admission

Epreuves	Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC)	Coefficients				
		Ulm		Lyon		Paris-Saclay
		Bio	Science de la Terre	Bio	Science de la Terre	Bio
Biologie Ulm		25	17			
Biologie Lyon				8	5	
Biologie Cachan						12
Science de la Terre U		12	20			
Science de la Terre L/E	7			5	8	
Physique U/L/E	9	16		3		
Chimie U/L/C		16		3		8
TP Chimie/Biologie U/L/C/E	5	12		6		8
TIPE U/L/C		15		6		6
LV U/L/C/E	3	4		2		3
Mathématiques-E	16					

U = Ulm, L = Lyon, C = Paris-Saclay, E = ENPC.

L'école des Ponts offre 4 places depuis 2015 (2 en 2013, 1^{ère} année de recrutement sur la filière BCPST).
 Les coefficients affectés à une épreuve sont fonction de l'option choisie lors de l'inscription au concours. L'épreuve de langue vivante porte au choix du candidat à l'inscription sur : allemand, anglais, espagnol. L'épreuve orale de langue vivante porte nécessairement sur la langue choisie à l'écrit LV.

CONCOURS G2E

Epreuves écrites d'admissibilité

Nature de l'épreuve	Durée	Coef.
Chimie	3 h	4
Composition française	3 h 30	5
Physique	3 h	4
Biologie	3h	3
Mathématiques	4 h	5
Géologie	3 h	3
Total coefficients		24

L'épreuve de Biologie est scindée en 2 parties appelées respectivement Biologie 1 et Biologie 2, complètement indépendantes l'une de l'autre. Ces 2 sujets peuvent être de biochimie, biologie cellulaire et moléculaire ou de biologie des organismes et du développement. Ces 2 sujets comportent des questions et des études de documents.

Epreuves orales d'admission

Nature de l'épreuve	ENGEES	ENSG, Polytech*, ENSIL, ENSIP, ENGESID Bordeaux	EOST	ENTPE
Mathématiques	4	4	6	6
Physique	5	4	6	6
Chimie ou Informatique**	1	2	1	1
Géologie pratique	3	4	3	3
TIPE	8	5	5	5
Langue vivante 1***	5	5	3	3
Total des coefficients oral	26	24	24	24
Total des coefficients (écrit + oral)	50	48	48	48
Langue vivante 2 facultative ****	(2)	(2)	(2)	-

* Polytech (Grenoble – Géotechnique -, Montpellier – Sciences et technologie de l'eau -, Nice – Génie de l'eau -, Orléans, Paris-UPMC, Tours – Génie de l'aménagement)

** A l'oral, les candidats se verront proposer le choix entre l'épreuve de chimie ou une épreuve d'informatique. Ce choix se fera lors de l'inscription au concours (en décembre).

*** L'anglais est obligatoire au concours. Le concours laisse néanmoins la possibilité de présenter l'allemand ou l'espagnol en LV1. Les candidats faisant ce choix devront donc passer une épreuve d'anglais LV2 obligatoire. Pour les candidats à l'ENTPE, l'épreuve LV1 sera obligatoirement l'anglais

**** L'épreuve de langue vivante 2 est facultative seulement si la Langue vivante 1 est l'anglais ; elle donnera lieu à des points de bonification : points au-dessus de 10 affectés du coefficient figurant au tableau de la notice d'inscription (l'épreuve étant notée sur 20).