Classes préparatoires aux grandes écoles BCPST

Biologie, Chimie, Physique, Sciences de la Terre

Lycée Roland Garros

Préparation en deux ans des concours d'entrée aux grandes écoles d'ingénieurs en Agronomie et Géologie, aux Ecoles Nationales Vétérinaires, aux Ecoles Normales Supérieures.

Un des métiers suivants vous intéresse :

Ingénieur ; Vétérinaire ; Chercheur ; Enseignant en SVT ; Emploi à haut niveau de qualification scientifique

(direction, management, finance).

Vous voulez travailler dans un de ces domaines :

Agronomie, Développement durable, Vétérinaire, Environnement, Géologie, Chimie, Biotechnologies,

et des dizaines d'autres…

Vous allez passer un Bac S et vous aimez travailler les matières scientifiques

(Biologie et Géologie, Physique et Chimie, Mathématiques).

Alors la BCPST est pour vous !

Recrutement

La **BCPST** est accessible aux titulaires du **baccalauréat S**.

Le recrutement se fait **sur dossier**, sur la base des bulletins de **1ère** et des **deux premiers trimestres de Terminale**.

Les qualités souhaitées chez les candidats, hormis les bons résultats scolaires, tant dans les disciplines scientifiques que littéraires (importance du Français-Philo et des langues aux concours), sont la **motivation**, la **capacité de travail**, le bon équilibre, l'envie d'apprendre et de comprendre, le goût et la **régularité de l'effort**.

La BCPST du Lycée Roland Garros

Entrée du Lycée

TP de Physique

Les étudiants de BCPST disposent au lycée Roland Garros de toutes les facilités matérielles pour travailler en toute sérénité : **internat, salles spécifiquement réservées pour la BCPST** équipées en ordinateurs et en livres.

L'environnement réunionnais facilite la préparation des Tipe en Biologie et Géologie, très importants aux concours.

Etudiants en Tipe

Une sortie Géologie, au volcan

Détails du cursus

Les études en classes préparatoires sont **gratuites** et durent **deux ans**. L'assistance aux cours est obligatoire.

En plus des cours, les étudiants ont **deux interrogations orales (« khôlles »)** par semaine, et un **devoir surveillé** accompli dans les conditions de concours chaque samedi.

Elèves en devoir surveillé

Khôlle de Biologie

Un **concours blanc** est organisé en janvier, en première et en deuxième année.

Les horaires

	Première année			Seconde année		
	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP
Mathématiques	5	3	0	5	2	0
Physique-Chimie	4	1	2	4,5	1	2
SVT	5	0	3	4,5	0	2,5
Français / Philo	2	0	0	2	0	0
Langue vivante 1	2	0	0	2	0	0
Informatique	0,5	0	1	0	0	1
Géographie	0	0	0	0,5	0	1
Sport	2	0	0	2	0	0
Tipe	0	0	1	0	0	2
Total enseignement obligatoire	**20,5**	**4**	**7**	**20,5**	**3**	**8,5**
Langue vivante 2	2	0	0	2	0	0

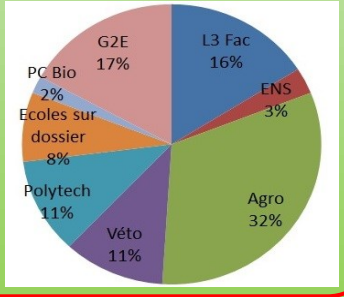
(*) Anglais obligatoire au concours Agro-Véto

Le passage des concours

Les étudiants passent les concours à la fin de leur deuxième année de prépa. Les écrits se déroulent en mai à la Réunion, les oraux à Paris en juillet. Une grande partie des frais liés aux oraux (hébergement, avion) est prise en charge par la Région.

Après les concours

Après les deux ans de prépa BCPST (ou trois, puisqu'on a le droit de redoubler la deuxième année), les étudiants intègrent les grandes écoles. Les études d'ingénieurs durent alors trois ans de plus ; ceux qui ont choisi une école vétérinaire ont encore cinq ans d'étude.
Ces années d'écoles permettent aux étudiants de se spécialiser dans un domaine et d'effectuer de nombreux stages dans divers pays.
Une fois diplômés, ils seront prêts à travailler en métropole, à la Réunion, ou à l'étranger.
Voici en résumé les filières choisies par les étudiants de la BCPST du Lycée Roland Garros lors des cinq dernières années :



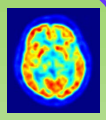
Les concours et les écoles

Les secteurs d'activité

Concours ENS

Ecole Normale Supérieure d'Ulm, de Lyon, de Cachan.
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

Chercheur dans les organismes publics (CNRS, INRA, Universités) ou en entreprise, dans tous les domaines liés à la biologie ou la géologie.



Enseignant dans le supérieur.
Ingénieur des Ponts et Chaussées.

Concours AGRO

Agro Paris Tech (ex-INA+FIF+ENSIAA) (Agronomie, Ingénieur forestier, Agroalimentaire, Grignon).
Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Toulouse (ENSAT).
Montpellier Sup Agro.
Agro Campus Ouest. Deux cursus : Agronomie (Rennes), Horticulture et Paysage (Angers).
Bordeaux Sciences Agro. ENSAIA Nancy (Agronomie et industries alimentaires).
Agro Sup Dijon (Agronomie, Agroalimentaire).
VetAgroSup Clermont (Agronomie, Santé animale).
Oniris Nantes (Santé, Alimentation).

Ingénieur ou chercheur dans les domaines suivants :
Agronomie, Biotechnologies, Développement durable, Gestion de l'espace (forêts, parcs naturels), Industrie et commerce alimentaires, Climatologie, Paysagisme et Horticulture, Amélioration de l'Agriculture, Haute administration nationale et territoriale, Management et conseil dans les organismes financiers (banques, assurances), Production de plants et d'engrais, Bio-informatique, Océanographie, Industries liées à la cosmétologie, Protection des végétaux, Mise en valeur des pays en voie de développement,...

Concours VETO

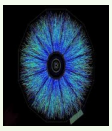
Ecoles Nationales Vétérinaires de Maison-Alfort, Nantes, Toulouse, Lyon.

Vétérinaire. Santé et sécurité alimentaire. Conseil en élevage. Industrie du médicament, nutrition animale.

Concours PC BIO

Trois Ecoles Nationales Supérieures de Chimie : Paris, Lille, Montpellier.
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie industrielle de Paris Tech.
Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Biologie et Physique de Bordeaux.

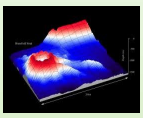
Ingénieur ou Chercheur en Physico-Chimie, Chimie, Biochimie, Laboratoires pharmaceutiques (conception de médicaments), Industrie des matériaux, Industries chimique et biologique (parfumerie, cosmétiques, additifs alimentaires), Bâtiment et travaux publics,...



Concours G2E

Ecole Nationale Supérieure de Géologie de Nancy.
ENSEGID (Développement durable, Bordeaux).
ENGEES (Eau et Environnement, Strasbourg).
ENSIL (Eau et Environnement, Limoges).
Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat (Lyon).
EOST (Sciences de la Terre, Strasbourg).
ENSIP (Géotechnique, Eau et Génie Civil, Poitiers)
Ecoles Polytech : Paris (Sciences de la Terre), Orléans (Génie Civil), Grenoble (Géotechnique), Montpellier (Environnement), Nice (Eau), Tours (Aménagement).

Ingénieur ou Chercheur dans les domaines suivants :
Géologie, Protection de l'environnement, Valorisation et Aménagement des ressources de la planète, Energies renouvelables, Aménagement du territoire, Exploration pétrolière et minière, Gestion et traitement de l'eau, Gestion des risques géologiques, Génie civil et Géotechnique, Géologie numérique, Gestion des matières premières,...



Concours Archimède

Ecoles d'ingénieurs internes aux Universités :
ESBS (Biotechnologie, Strasbourg), ESIX (Caen), ESIL (Biotechnologie, Luminy), ESMISAB (Microbiologie, Brest), ENSTBB (Biomolécules, Bordeaux), ISBS (Biosciences, Créteil), ISIFC (Génie biomédical, Besançon), ENSTIB (Industrie du Bois, Epinal).

Ingénieur ou chercheur spécialisé dans les mêmes domaines qu'aux concours Agro ou G2E, en particulier :
Biotechnologies, Agroalimentaire, Cosmétologie.

Il existe aussi des **écoles d'ingénieurs recrutant sur dossier** et/ou entretien après la BCPST : l'ESIROI à la Réunion, de nombreuses autres en métropole. Les étudiants qui le souhaitent peuvent aussi réintégrer l'Université en fin de première ou de deuxième année de BCPST, en validant leurs années de prépa.

Etudes d'ingénieurs.
Masters à l'Université dans les domaines liés aux Sciences de la Vie et de la Terre, Concours d'enseignement, Recherche.

La prépa BCPST du Lycée Roland Garros :

La meilleure voie vers la réussite

L'équipe pédagogique de la BCPST du Lycée Roland Garros est motivée et expérimentée, disponible et à l'écoute des élèves.

Notre objectif est d'accompagner et soutenir tous nos étudiants pour les amener vers la réussite.

Nos résultats sont très bons : taux de réussite aux concours de 80% (moyenne depuis l'ouverture) dans la moyenne nationale, voire au-dessus certaines années. **83 % de nos étudiants de la dernière promotion ont intégré les grandes écoles.**

Le taux de réussite en BCPST est donc très supérieur au taux de réussite de 13% en première année de médecine par exemple.

Tous les ans, **nos meilleurs étudiants ont d'excellents classements au concours AGRO/VETO ou G2E, et sont admissibles ou admis au très sélectif concours des ENS** (Normale'Sup). En 2013 par exemple, deux étudiants ont été reçus à l'ENS. C'est un critère objectif pour juger de la qualité de notre préparation.

Par rapport aux prépas métropolitaines, **c'est un avantage de rester à la Réunion pendant les années de prépa.** Inutile d'ajouter aux difficultés des études une rupture avec l'environnement, la famille, et tous les soucis matériels qu'entraîne un départ en métropole. C'est un risque inutile de partir en métropole pour y faire une prépa BCPST où la formation n'y est pas meilleure : **lors des huit dernières années, le taux de réussite des étudiants réunionnais partis en BCPST en métropole est seulement de 25%.**

L'équation gagnante de la BCPST du Lycée Roland Garros :

Des enseignants compétents

L'équipe pédagogique

+ Un environnement familier + Une classe soudée avec des étudiants ambitieux

La première promo en 2006

La promo 2013 fête Noël

La promo 2012 pendant les oraux à Paris

= Réussite aux concours.

Pour plus d'informations :

Coordonnées du lycée : Lycée Roland Garros, rue Roland Garros, 97430 Tampon. Téléphone : 0262578100
Toutes les informations détaillées sur le site de la BCPST : **http://mlegrand.pagesperso-orange.fr/bcpst974/**
(ou tapez bcpst 974 sur un moteur de recherche)
Dans le livre d'or (http://bcpst974.free.fr/livre.htm) les anciens de la BCPST témoignent et donnent quelques conseils.