

Cursus de formation

Classe préparatoire scientifique

1^{ère} année : Filière PT SI (de février à décembre)

2^{ème} année : Filière PT ou PSI (de février à décembre)

2^{ème} année bis(*) : Filière PT ou PSI (de février à avril)

Concours d'accès aux Grandes Ecoles

Epreuves écrites : à Nouméa (avril - mai)
organisées simultanément avec la métropole

Epreuves orales : en Métropole (juin - juillet)

Grandes Ecoles

A l'issue des concours, les candidats sont alors refusés ou classés, puis admis dans une école en fonction de leur classement. Le **diplôme d'ingénieur** (BAC+5) peut alors être délivré après 3 années d'études supplémentaires. De nombreuses possibilités de double-diplôme sont offertes aux étudiants, moyennant une année d'étude supplémentaire.

(*) : Période de formation supplémentaire spécifique à la Nouvelle-Calédonie due au décalage calendaire.

P : Physique T : Technologie SI : Sciences de l'Ingénieur



Avenue James Cook
Nouméa
Nouvelle-Calédonie

+687 24.35.35

Plus d'info sur

webgarnier.ac-noumea.nc/

@prepagarnier



LYCEE JULES GARNIER

NOUMEA - NOUVELLE CALEDONIE

CPGE PTSI

CLASSE PREPARATOIRE AUX GRANDES ECOLES

Erwan K. promo 2002
ECE Paris - ESSEC Paris
Columbia University New-York
Analyste financier, associé VP
Royal Bank of Canada (Londres)



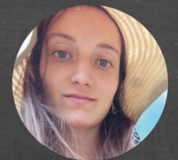
Laura V. promo 2014
Ecole Normale Supérieure
Paris Saclay
Agrégée
de Mathématiques



Maxime B. promo 2005
Ecole Polytechnique
Ingénieur en informatique
dans l'intelligence
artificielle - Google



Léa B. promo 2013
ISAE Supaéro -
Ecole Polytechnique
Doctorante en Physique
Quantique



NOUS FAIRE **CONFIANCE** LEUR A RÉUSSI

Depuis 25 ans, plus de 650 étudiants admis dans les grandes écoles



Karim K. promo 2007
CentraleSupélec Paris - Keio
University (Japan)
Lead Engineer - Concepteur
de jeux vidéos



Frédéric T. promo 2002
Centrale Lille - Université du Texas
Directeur Usine
- Olympic Dam - BHP Australia
Ancien Directeur Usine
Métallurgique - Koniambo SAS



Larry A. promo 2011
Arts et métiers ParisTech
Ingénieur projet chez ASSystem



Mélodie D. promo 2008
CentraleSupélec Paris, ENAC
Pilote de ligne - EasyJet

A savoir

La prépa **PTSI** constitue l'une des quatre filières de classes préparatoires scientifiques, la **seule représentée en Nouvelle-Calédonie**.

Il s'agit d'une formation **scientifique** de **haut niveau** destinée aux titulaires du **Bac Général**. Elle prépare en deux années aux concours d'accès à plus de **150 écoles d'ingénieurs** (Ecole Polytechnique, Centrale-Supélec, Mines ParisTech, Arts et Métiers, etc.), **aux écoles militaires** (Ecole de l'air, Saint-Cyr, Ecole Navale) ainsi **qu'aux écoles d'enseignement et de recherche** (Ecoles Normales Supérieures Paris Ulm, Paris-Saclay, Rennes).

Recrutement

Nous recrutons des élèves ayant un bon niveau en sciences, ainsi qu'en français et anglais. L'admission se fait via **ParcourSup** sur examen d'un dossier qui contient les notes de Première et de Terminale, ainsi que les appréciations portées par les enseignants.

Spécialités conseillées en terminale :

- **Mathématiques / Physique-Chimie**
- **Mathématiques / Sciences de l'Ingénieur**

**Maths Expertes
conseillées**

Les + de la formation

- Interrogations orales régulières (2h par semaine)
- 6 mois de préparation supplémentaires aux concours par rapport à une CPGE en métropole
- Attestation de niveau bac+2 (120 crédits ECTS)
- Effectifs réduits, suivi individuel, encadrement renforcé, ...
- Soutien logistique familial en Nouvelle Calédonie durant ces deux premières années d'études supérieures très exigeantes
- Taux moyen de réussite aux concours de 98 %

Le programme de la formation

La prépa **PTSI** associe à parts égales mathématiques, sciences physiques et sciences industrielles de l'ingénieur. L'objectif est de développer un esprit de rigueur, l'autonomie, des méthodes et puissance de travail.

Les **mathématiques** s'organisent autour de trois temps forts : les notions de base nécessaires en mathématiques, physique, chimie et sciences industrielles ; l'analyse et ses applications géométriques ; l'algèbre et la géométrie euclidienne. S'y ajoutent les probabilités.

En **physique**, le programme aborde notamment l'électronique, la mécanique, l'optique, la thermodynamique et l'électromagnétisme. L'accent est mis sur l'approche expérimentale des phénomènes et la résolution autonome de problèmes. La **chimie** porte sur les solutions aqueuses, la cinétique des réactions chimiques et la chimie structurale.

Les **sciences industrielles de l'ingénieur** visent à développer les compétences clés nécessaires à l'exercice du métier d'ingénieur. Celles-ci sont consolidées et complétées par la formation poursuivie jusqu'à l'obtention du titre d'ingénieur. Cet enseignement a également pour objectif d'apporter aux étudiants des méthodes et des outils qui leur permettront de s'adapter aux évolutions permanentes des sciences et des technologies et de communiquer avec l'ensemble des acteurs associés à l'exercice des métiers d'ingénieurs et scientifiques.

Informatique, **TIPE** (travaux d'initiative personnelle encadrés), **français-philosophie**, **anglais** et **EPS** complètent la formation.

Matière semaine	1° A PTSI	2° A PSI	2° A PT
Math	10 h	10 h	9 h
Physique/Chimie	8 h	10 h	8 h
SII	10,5 h	4 h	8,5 h
Français	2 h	2 h	2 h
Anglais	2 h	2 h	2 h
Informatique	1 h	2 h	2 h
TIPE (Projet)	2 h	2 h	2 h
EPS	2 h	2 h	2 h