



## Cursus de formation

### Classe préparatoire scientifique

1<sup>ère</sup> année : Filière PT SI (de février à décembre)

2<sup>ème</sup> année : Filière PT ou PSI (de février à décembre)

2<sup>ème</sup> 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/](http://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.

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