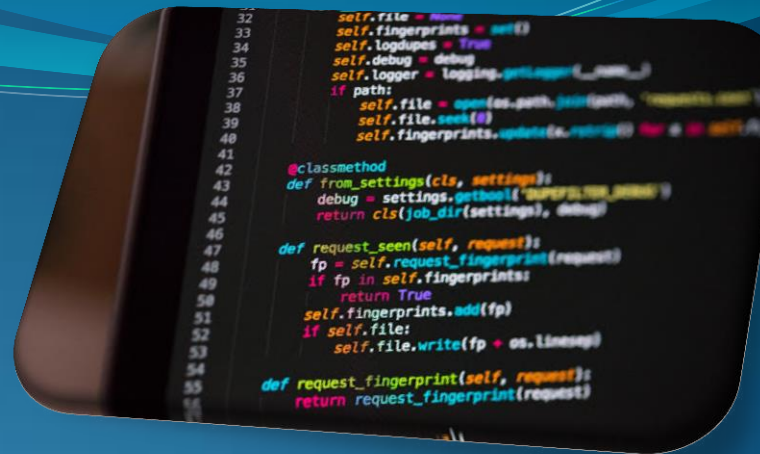


Structure des ordinateurs



Les Bases de données SQL

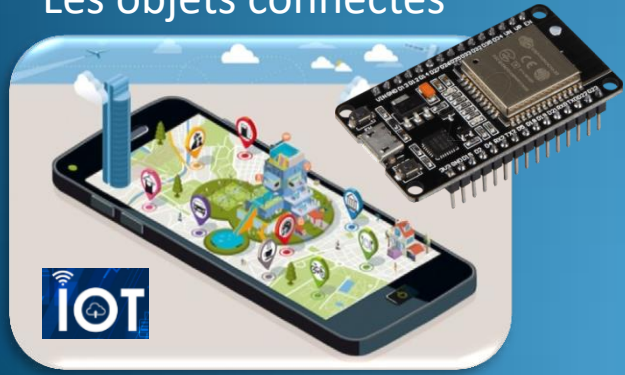


Algorithmes, programmation Python, pages Web, ...

# NSI

Les réseaux

Les objets connectés



Intelligence artificielle



# NSI : Numérique et Sciences Informatiques

Parce que l'informatique et le numérique ne cessent de se développer dans tous les domaines et qu'ils sont devenus une science à part entière. Les contenus de l'enseignement de spécialité « NSI » sont suffisamment riches pour permettre à tout élève d'en tirer un profit quelle que soit son orientation future.

## Méthode de travail

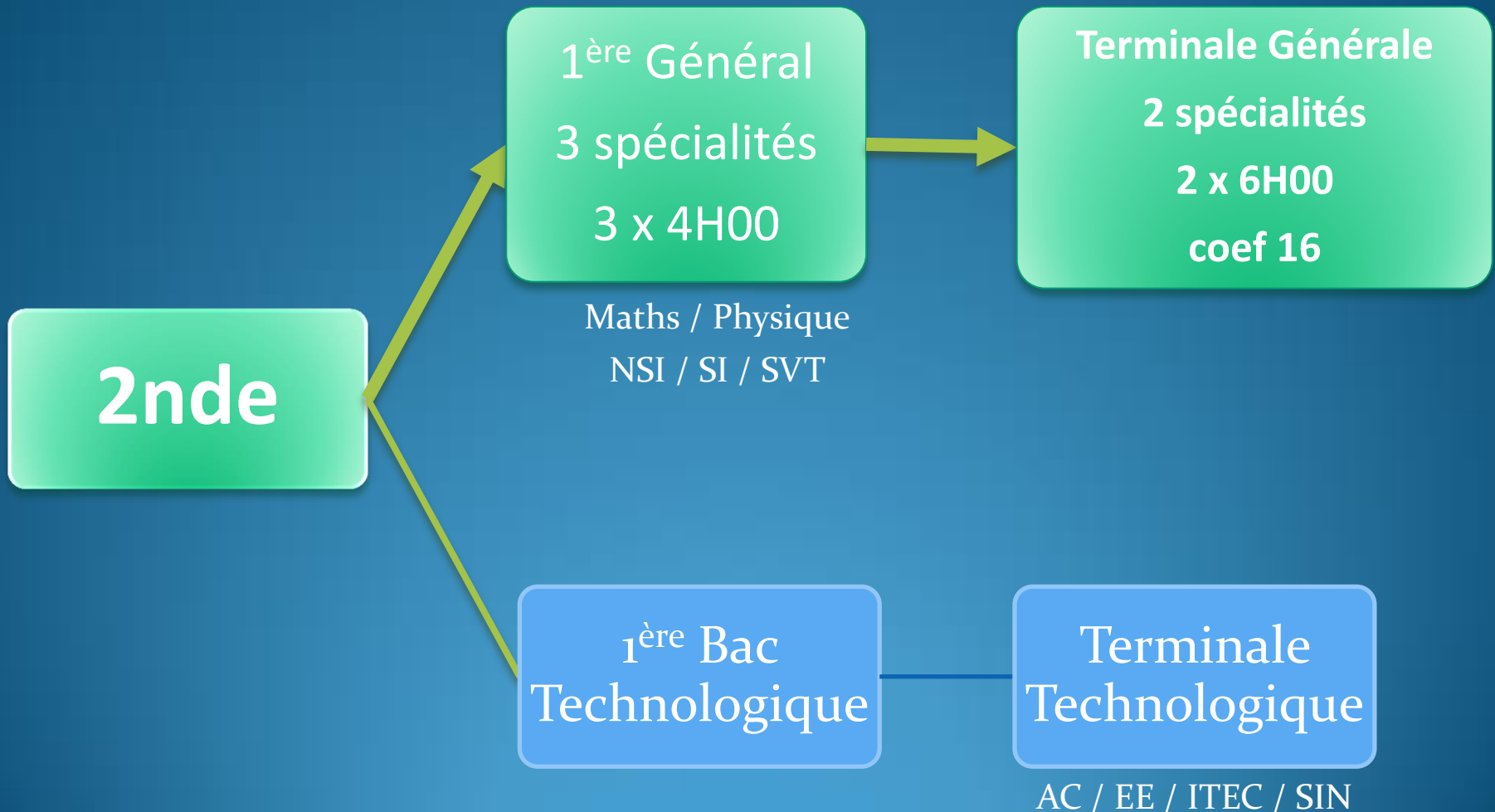


Ainsi, les élèves s'approprient les notions de programmation en les appliquant à de nombreux projets pour développer des compétences telles que :

- ✓ **autonomie,**
- ✓ **initiative,**
- ✓ **créativité,**
- ✓ **travail collaboratif,**
- ✓ **argumentation,**
- ✓ **sans oublier un regard critique sur l'informatique.**

Un large choix de poursuites dans l'enseignement supérieur est proposé : BTS, IUT, Licence informatique, CPGE, Écoles d'ingénieurs.

# Orientation



# IUT informatique de Nantes



A.C.D.I.

Assemblée des Chefs de Départements  
Informatiques d'I.U.T. de France

[www.iut-informatique.fr](http://www.iut-informatique.fr)

## Informations pour les bacs généraux

Rappel sur les spécialités en première

	Langues, Littératures et Cultures étrangères	Mathématiques	Numérique et Sciences informatiques	Physique Chimie	Sciences de la Vie et de la Terre	Sciences de l'Ingénieur	Sciences économiques et sociales	Autres
Info	Adaptée	Très adaptée	Très adaptée	Adaptée	Adaptée	Très adaptée	Adaptée	Complémentaire

## Décisions sur les spécialités en terminale

Spécialités en 1 <sup>ère</sup>	Spécialités en Terminale	Dossier	Autre information
NSI/math	NSI/math	Idéal	
NSI/Maths	Maths	Acceptable	
NSI/math	NSI	Acceptable	Prendre complément maths
Maths	Maths	Acceptable	
Physique	Physique	Acceptable	Prendre complément maths
SI	SI	Acceptable	Prendre complément maths
NSI	NSI	Acceptable	Prendre complément maths
Autre	Autre	Dossier à étudier	

# Facultés des sciences de Nantes

## RÉFORME DU BACCALAURÉAT CHOISIR SES SPÉCIALITÉS

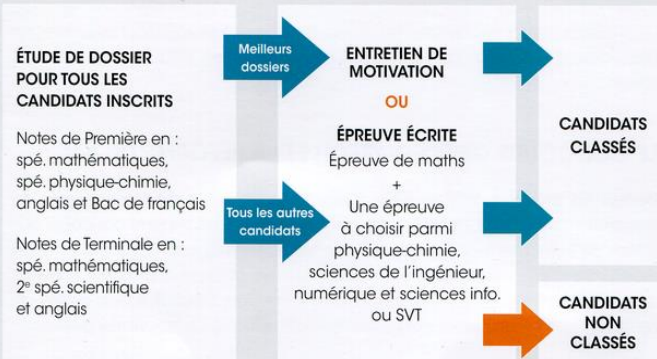
Faculté des Sciences et des Techniques  
Université de Nantes

Pour faire une Licence de...	SPÉCIALITÉS EN PREMIÈRE	SPÉCIALITÉS RECOMMANDÉES EN TERMINALE	COMBINAISONS POSSIBLES AVEC REMÉDIATION LÉGÈRE																																																										
<b>Mathématiques</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI		OU	OU	OU	OU	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table> <p>+ Maths expertes</p>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU	OU	OU	OU		<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU	OU	OU	OU																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
	OU	OU	OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU	OU	OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU	OU	OU	OU																																																									
<b>Sciences pour l'ingénieur</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI						<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td></td><td></td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU			OU		<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU	OU	OU																										
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU			OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU	OU	OU																																																										
<b>Chimie</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI			OU	OU	OU	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>OU</td><td></td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.			OU		OU		<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>+ une autre spécialité</p>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																		
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
		OU	OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
		OU		OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
<b>Physique</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI			OU	OU	OU	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td></td><td></td><td>OU</td><td></td></tr> </table> <p>+ Maths expertes conseillées</p>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU			OU		<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU	OU	OU	OU																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
		OU	OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU			OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU	OU	OU	OU																																																									
<b>Informatique</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>SES</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td></td><td>OU</td><td>OU</td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	SES		OU	OU		OU	OU	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU	OU	OU	OU		<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>+ une autre spécialité</p>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																
Maths	PC	SVT	NSI	SI	SES																																																								
	OU	OU		OU	OU																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU	OU	OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
<b>Sciences de la Vie</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI						<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.				OU	OU													
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
			OU	OU																																																									
<b>SVT</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI						<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>STU</p> <table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.							Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.				OU	OU	
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
			OU	OU																																																									
<b>Parcours sélectifs (PSR / CMI)</b>	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>OU</td><td>OU</td></tr> </table>	Maths	PC	SVT	NSI	SI				OU	OU	<table border="1"> <tr><td>Maths</td><td>PC</td><td>SVT</td><td>NSI</td><td>SI</td><td>Maths.comp.</td></tr> <tr><td></td><td>OU</td><td></td><td>OU</td><td>OU</td><td></td></tr> </table> <p>+ Maths expertes</p>	Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.		OU		OU	OU		-																																				
Maths	PC	SVT	NSI	SI																																																									
			OU	OU																																																									
Maths	PC	SVT	NSI	SI	Maths.comp.																																																								
	OU		OU	OU																																																									

# Polytech Nantes

## LES MODALITÉS DU CONCOURS GEIPI POLYTECH 2021

Les écoles du Concours Geipi Polytech ont décidé de s'ouvrir à des profils différents et d'adapter les modalités du concours à partir de 2021 :



Consultez notre site [www.geipi-polytech.org](http://www.geipi-polytech.org) onglet « Réforme du Bac » pour en savoir davantage.

## CONTACT

Service Concours Geipi Polytech  
2 rue Jean Lamour  
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

[concours@geipi-polytech.org](mailto:concours@geipi-polytech.org)

Tél. : 03 72 74 68 36 ou 03 72 74 68 37



## LE CONCOURS GEIPI POLYTECH ET LA RÉFORME DU BACCALAURÉAT

Vous êtes actuellement lycéen en classe de Première et vous souhaitez intégrer une école d'ingénieurs du Concours Geipi Polytech en 2021, voici ce qu'il faut savoir...

### LE CONCOURS GEIPI POLYTECH ET LA RÉFORME DU BAC

Depuis sa création, le Concours Geipi Polytech est ouvert aux élèves de Terminale Scientifique. Depuis 2013, nous proposons un second concours aux élèves de Terminale Technologique. Nous souhaitons répondre à une demande croissante d'ingénieurs, tout en maintenant un objectif d'excellence quelle que soit l'origine des candidats. Aussi, le Concours Geipi Polytech profite de cette réforme du Bac pour poursuivre son ouverture à de nouveaux publics.

### QUELLES SPÉCIALITÉS POUR INTÉGRER NOS ÉCOLES ?

Vous êtes élève dans un parcours scientifique, afin de mettre toutes vos chances de votre côté pour réussir vos études d'ingénieur dans nos écoles, il est conseillé d'opter pour les spécialités suivantes :

En classe de Première :

- Mathématiques
- Physique-chimie
- Une spécialité libre (scientifique ou non)

En classe de Terminale :

- Mathématiques
- Une spécialité scientifique (physique-chimie ou sciences de l'ingénieur ou sciences de la vie et de la terre ou numérique et sciences informatiques)

# Vidéo officielle : Pourquoi choisir NSI au bac ?



<https://www.youtube.com/embed/Vx4ReBkMpPo>