

## 1) L'informatique sous toutes les coutures !

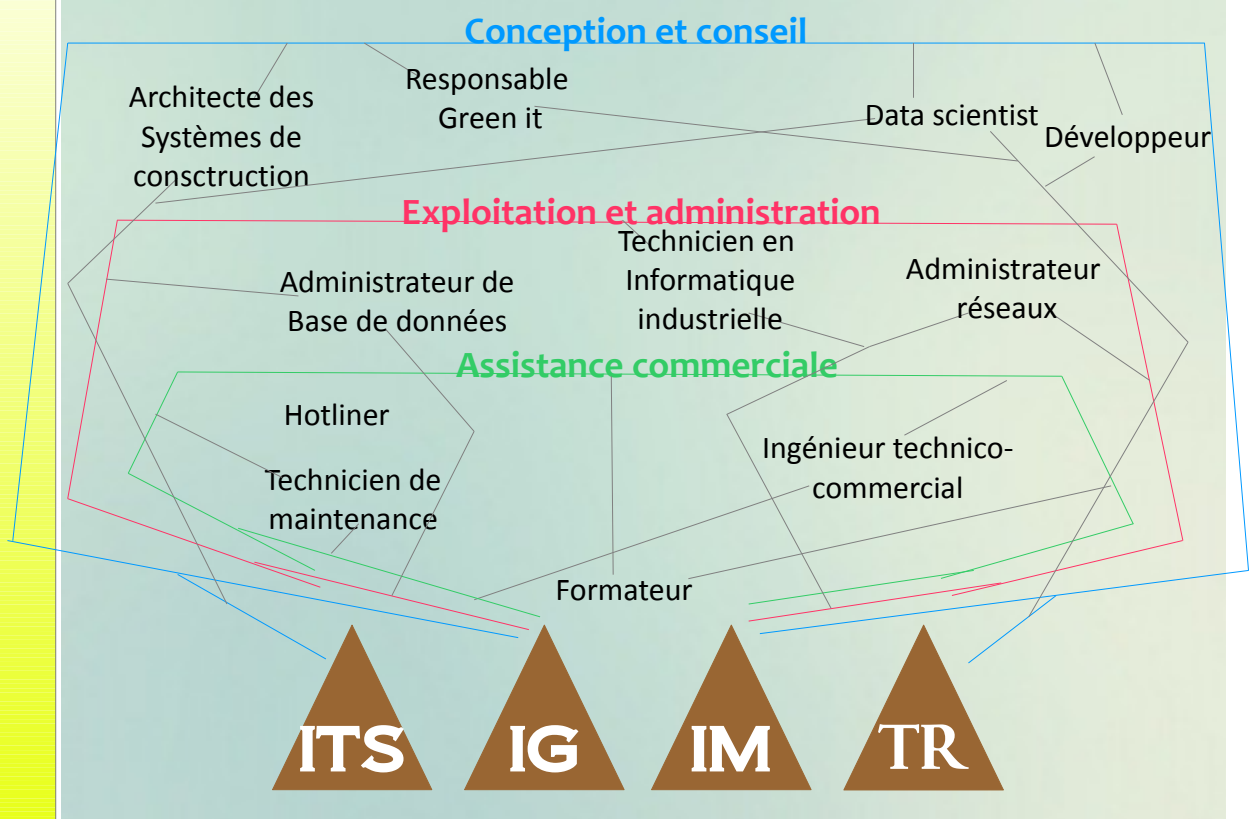
L'informatique est présente dans toutes les sphères de notre économie, dans tous les milieux professionnels...Ce domaine se décline à l'infini. Il existe cependant 4 grands domaines : l'**Informatique Technologique et Scientifique (ITS)**, l'**Informatique de Gestion (IG)**, **Internet et le Multimédia (IM)**, et les **Télécommunications et Réseaux (TR)**.

**Informatique technologique et scientifique :** Ce domaine peut se retrouver dans les services de recherche et développement des entreprises, ou dans des laboratoires de recherche fondamentale pour réaliser des modélisations, des tests...Il se retrouve aussi dans les domaines de la gestion de production (ex : suivre tout le cycle d'un produit de l'achat des matières premières à la livraison) ainsi que dans les systèmes embarqués (téléphone, avions...).

**Informatique de gestion :** Suivi de commande , gestion des stocks, comptabilité, paie...il s'agit des logiciels spécifiques créés pour les entreprises en fonction de leurs besoins. Les informaticiens conçoivent et optimisent des logiciels complexes visant à gérer la chaîne logistique, de la production à la distribution.

**Internet et le multimédia :** Le domaine d'internet et du multimédia regroupe les métiers du multimédia, domaine vaste comprenant l'univers des jeux video ainsi que les métiers du commerce électronique (plus généralement du commerce entre professionnels).

**Télécommunications et réseaux :** Concernent tout ce qui touche aux transmissions de données, à la connexion, aux réseaux filaires dédiés aux téléphones fixes et aux réseaux câblés pour la télévision et la téléphonie mobile.



## Légende du schéma :

L'informatique est un vaste champ professionnel comprenant quatre grands domaines (cf définition), trois spécialités (assistance commerciale, l'exploitation et l'administration des données et la conception et le conseil).

Les métiers associés à l'informatique (cf ex sur le schéma) sont déclinables et transposables d'une spécialité à une autre.

Ex : Un technicien en informatique industrielle travaillant dans la spécialité « exploitation et administration », peut à tous moments transférer ses compétences et son poste d'une entreprise d'informatique technologique et scientifique à un établissement dans les télécommunications et réseau.

## 2) Les formations spécialisées, les métiers associés

Les formations décrites ci-dessous sont toutes proposées en Poitou-Charente et Aquitaine. Pour plus d'informations sur les autres formations et les lieux de formation, rendez-vous sur le site APB ([www.admission-postbac.fr](http://www.admission-postbac.fr))

Diplômes	Orientation secteurs	Spécialité	Métiers <a href="http://www.onisep.fr">www.onisep.fr</a>
BTS	Informatique de Gestion	Services Informatiques aux Organisations SIO - Parcours SISR : Solution d'infrastructures systèmes et réseaux	Administrateur réseaux Technicien de maintenance en informatique
		Services Informatiques aux Organisations SIO- Parcours : SLAM : Solutions logicielles et applications métiers	Développeur informatique Intégrateur web
	Informatique industrielle et embarquée	Systèmes numériques - Option EC : électronique et communication	Technicien de maintenance en informatique Technicien électronicien
		Systèmes numériques - Option IR : Informatique et réseaux	Administrateur réseaux Technicien réseaux
DUT	Ce DUT délivre une formation <i>généraliste</i>	Informatique	Développeur informatique Informaticien industriel Hot Liner Intégrateur Web Technicien de maintenance en informatique Testeur
	Ce DUT intègre deux composantes : - Electrotechnique - Electronique	Génie électrique et informatique industrielle GEII	Informaticien industriel Technicien de maintenance en informatique Technicien électronicien ou en automatismes
	Ce DUT intègre les nouvelles technologies de l'information	Réseaux et télécommunications RT	Administrateur de réseaux Responsable micro Technicien de maintenance Technicien télécoms et réseaux
	Plus spécifique sur la communication	Métiers du multimédia et de l'internet MMI	Concepteur multimédia Webdesigner

			Webmestre Infographiste
	Plus spécifique sur les statistiques	Statistique et informatique décisionnelle STID	Statisticien Chargé d'études de gestion des risques Assistant contrôleur de gestion Data manager

## Licence Générale (L1+L2+L3)

Une licence est généralement complétée par un Master (Bac + 5) ( Cf Orient-info sur l'Université)

Amorçant un début de spécialisation, différents parcours sont proposés à partir de L3 :

- Spécialisations :

\* Informatique générale (+ large)

\* Informatique fondamentale ( pour la recherche)

- Spécialisation dans de nombreux domaines d'applications :

\* Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

\* Informatique industrielle avec les systèmes embarqués

\* Bases de données

\* ...

\* Enfin certaines licences sont bidisciplinaires, voire pluridisciplinaires et associent : informatique et biologie ; informatique et électronique ; informatique et économie, informatique et électronique

\* Une licence professionnelle peut aussi être proposée après une L2

Licences	Parcours
Informatique	Médias numériques
	Développement de logiciels
Informatique	Cursus Maser en ingénierie (CMI – Figure) cf <a href="http://www.admission-postbac.fr">www.admission-postbac.fr</a> et <a href="http://reseau-figure.fr/">http://reseau-figure.fr/</a>
Informatique	Portail (cf orient info Université) Mathématiques, informatique, ingénierie et physique chimie
Informatique	Cursus Maser en ingénierie (CMI – Figure) cf <a href="http://reseau-figure.fr/">http://reseau-figure.fr/</a>
Informatique	Portail (cf orient info Université) Mathématiques, informatique, sciences de la matière et ingénierie
	International anglais
	Mathématiques et informatique
	Informatique (générale)
Informatique	Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises MIAGE
	Logistique, activités opérationnelles et systèmes d'information LAOSI
Informatique	Informatique (générale)
	Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines
Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines	Sciences cognitives
	Portail mathématiques, informatique, sciences de la matière et ingénieries
	Electronique, electrotechnique, automatique
Sciences pour l'ingénieur	Genie des systèmes pour l'aéronautique et les transports- Cursus en master CMI Figure <a href="http://reseau-figure.fr/">http://reseau-figure.fr/</a>
	Sciences du danger
	Portail (cf orient-info Université) Mathématiques, informatique, ingénierie, physique-chimie
	Electronique et signal
	Energie
	Ingénierie de l'innovation et des systèmes complexes
Economie et gestion	Cursus Maser en ingénierie (CMI – Figure) cf <a href="http://reseau-figure.fr/">http://reseau-figure.fr/</a>
	Informatique

## CPGE Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles

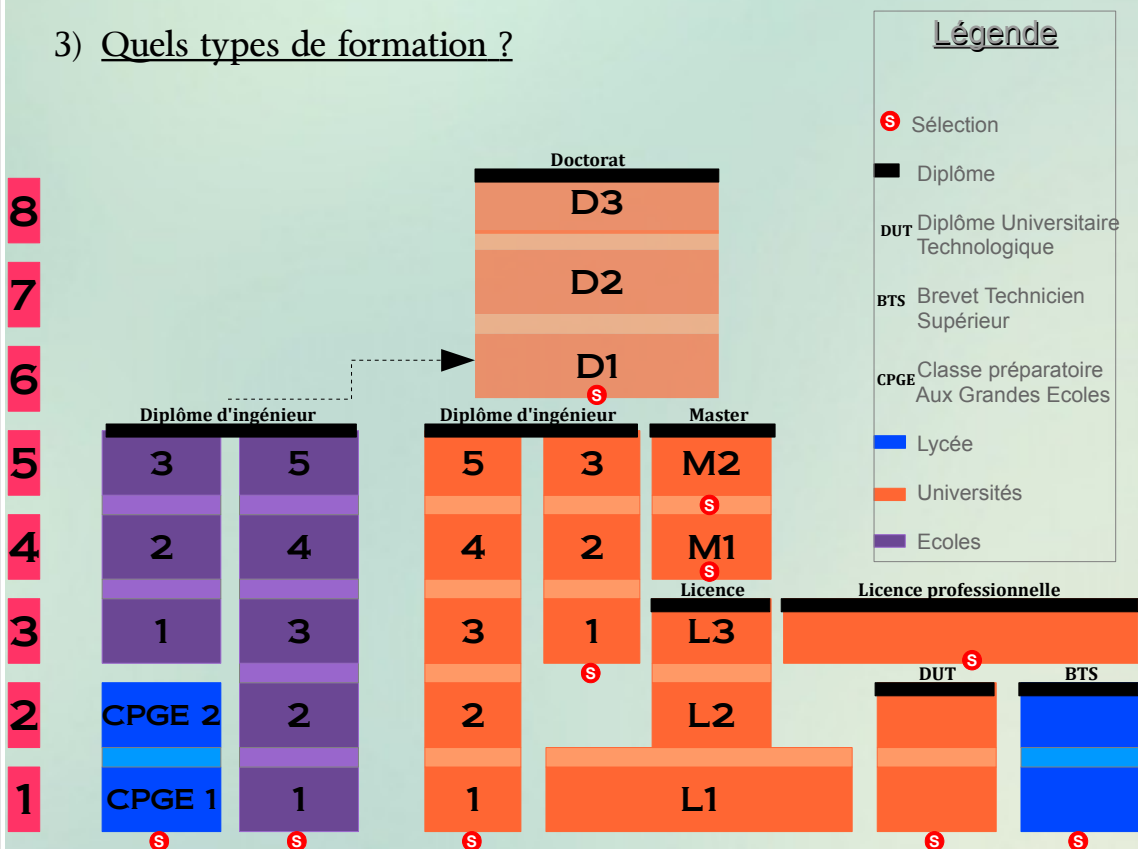
Sont recommandées :

<p>CPGE Mathématiques Physique MP Les mathématiques y occupent la première place et il est recommandé d'avoir un goût prononcé pour l'abstraction.</p>	<p>Après une 1ère année :MPSI : Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur</p>	<p>Objectif : concours pour entrer en école d'ingénieurs</p>
<p>CPGE Physique Sciences de l'Ingénieur PSI Offre une approche transversale des mathématiques de la physique et des sciences industrielles au service de l'étude d'objets technologiques complexes.</p>	<p>Après une 1ère année : MPSI ou Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur PCSI ou Physique Technologie et Sciences de l'Ingénieur PTSI</p>	

## Ecoles Ingénieurs (cf l'orient info sur les écoles d'ingénieurs)

Recrutement Bac	Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole d'Ingénieurs en Génie des Systèmes Industriels
	Diplôme d'Ingénieurs de l'Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information - Option en 3ème année : Génie informatique

### 3) Quels types de formation ?



### 4) Pour aller plus loin...

