

Forum AVENIRS

Quels métiers après des études d'informatique ?

Université Claude Bernard Lyon1

Faculté des sciences et technologies

Département informatique

Michel LALLIARD : Professeur associé

Jacques BONNEVILLE : MCF

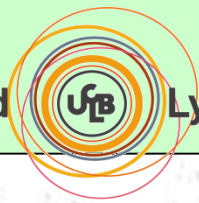
michel.lalliard@univ-lyon1.fr

jacques.bonneville@univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard



Lyon 1



Vous avez dit informatique ?

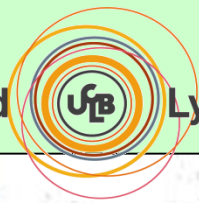
- Traitement automatisé de l'information...
- ...What else ?

Sans l'informatique nous n'aurions pas... (1/2)

- décoder le génome humain
- de paie
- d'Internet
- d'eau potable
- de guerre et de paix
- d'objets connectés

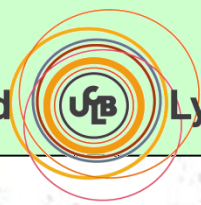
Sans l'informatique nous n'aurions pas... (2/2)

- de Renault produite
- des traitements des maladies : radiothérapie
- jeux vidéo
- Modélisation, simulation
- piloter des avions, navettes spatiales
- réseau de télécommunication
- de réservation en ligne
- Big Data



Société 100% numérique : l'informatique a des impacts sociaux économiques significatifs

- le monde de l'entreprise B2B
- les modes de vie B2C



2 messages...

- Choisir un métier, c'est avant tout faire un choix de vie
- Les métiers de l'informatique sont compatibles avec de nombreux choix de vie

A photograph of an iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the much larger, submerged part is visible below. The sky is blue with some clouds, and the water is a deep blue. The text "Les métiers de l'informatique" is overlaid in white on the submerged part of the iceberg.

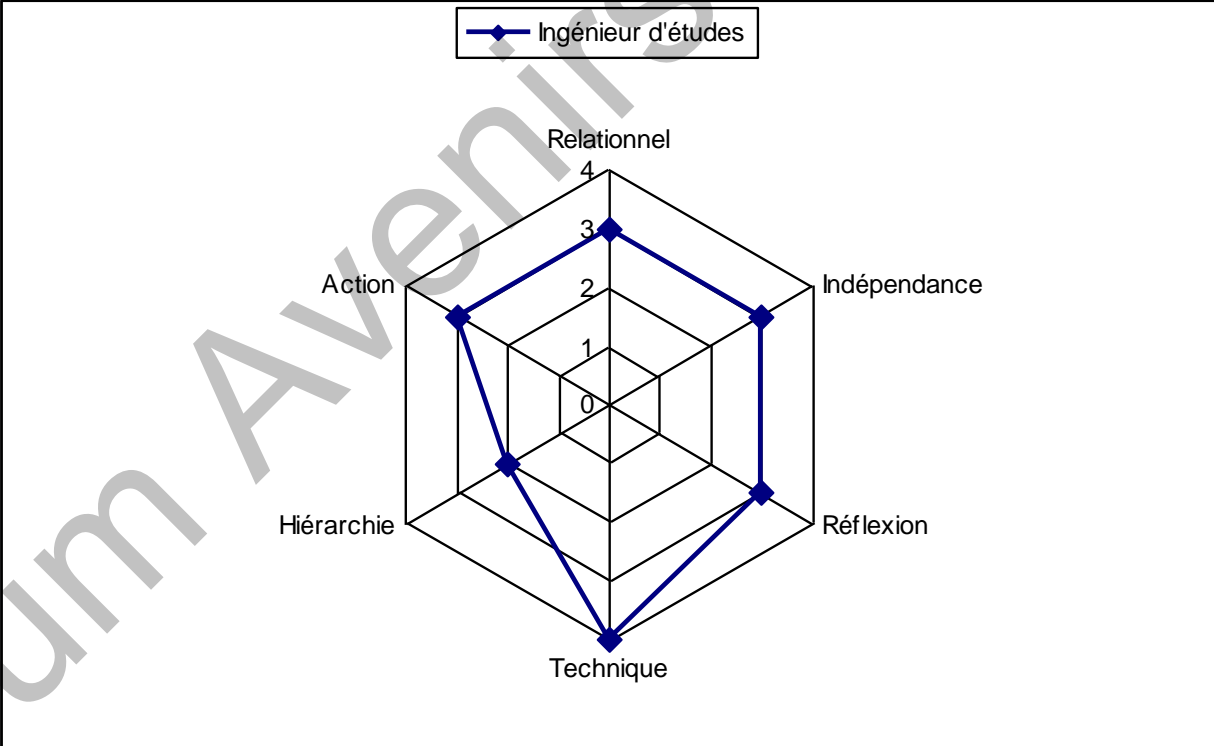
Les métiers de l'informatique

Forum Avenir 2018

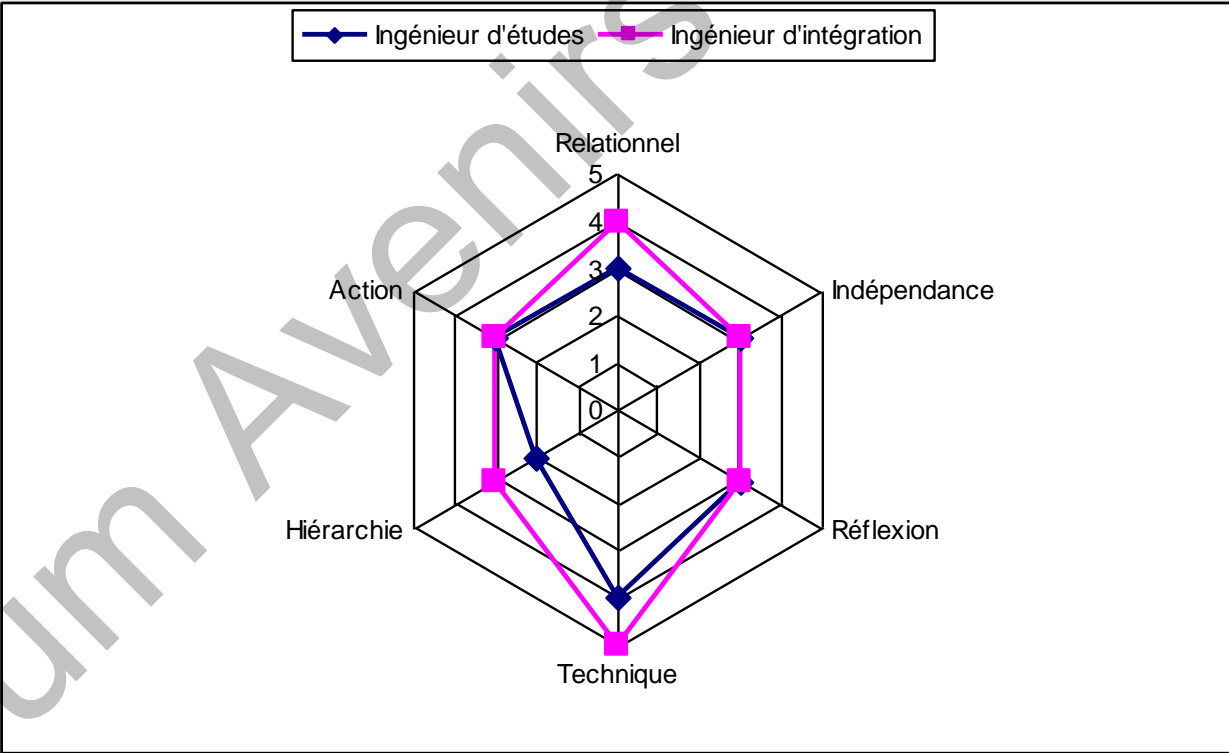
Compétences & connaissances

Métiers	Savoir-faire	Savoir-être
Ingénieur études et développement	<ul style="list-style-type: none">•Maîtrise d'un ou plusieurs langages de programmation•Capacité à comprendre un problème « métier »•Anglais technique de l'entreprise	Adaptation rapide Polyvalence Rigueur Curiosité Faculté à travailler en équipe
Ingénieur d'intégration	<ul style="list-style-type: none">•Connaissance des briques logiciels•Notion d'architecture et d'urbanisme•Connaître les aspects métiers• Technique de modélisation	Qualités relationnelles Disponibilité Précision et goût du détail Rigueur et respect des méthodes Organisation
Chef de projet	<ul style="list-style-type: none">•Comprendre les clients•Manager une équipe•Mener une réunion•Bonne connaissance technique générale•Technique de modélisation•Gestion de projet	Organisation Facultés relationnelles Résistance au stress Disponibilité Précision et goût du détail Rigueur et respect des méthodes Aptitude à la communication Aptitude à la coopération

Compétences

Métier	Compétences														
Ingénieur études et développement	 <p>The radar chart displays the competency profile for an 'Ingénieur d'études'. The chart has six axes representing different competency areas: Relationnel, Indépendance, Réflexion, Technique, Hiérarchie, and Action. The scale for each axis ranges from 0 to 4. The data points for the 'Ingénieur d'études' are as follows:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Compétence</th><th>Score</th></tr></thead><tbody><tr><td>Relationnel</td><td>3</td></tr><tr><td>Indépendance</td><td>2</td></tr><tr><td>Réflexion</td><td>2</td></tr><tr><td>Technique</td><td>4</td></tr><tr><td>Hiérarchie</td><td>1</td></tr><tr><td>Action</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Compétence	Score	Relationnel	3	Indépendance	2	Réflexion	2	Technique	4	Hiérarchie	1	Action	2
Compétence	Score														
Relationnel	3														
Indépendance	2														
Réflexion	2														
Technique	4														
Hiérarchie	1														
Action	2														

Compétences

Métier	Compétences																					
Ingénieur études et développement	 <p>The radar chart compares the competency levels of two roles: 'Ingénieur d'études' (represented by a blue line with diamond markers) and 'Ingénieur d'intégration' (represented by a pink line with square markers). The chart is plotted on a hexagonal grid with six axes representing different competency areas: Relationnel, Indépendance, Réflexion, Technique, Hiérarchie, and Action. The scale for each axis ranges from 0 at the center to 5 at the outermost ring. The 'Ingénieur d'intégration' generally scores higher than the 'Ingénieur d'études' in most categories, particularly in 'Relationnel' and 'Indépendance'.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Compétence</th><th>Ingénieur d'études</th><th>Ingénieur d'intégration</th></tr></thead><tbody><tr><td>Relationnel</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Indépendance</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Réflexion</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Technique</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>Hiérarchie</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Action</td><td>3</td><td>4</td></tr></tbody></table>	Compétence	Ingénieur d'études	Ingénieur d'intégration	Relationnel	3	4	Indépendance	2	3	Réflexion	2	3	Technique	3	4	Hiérarchie	2	3	Action	3	4
Compétence		Ingénieur d'études	Ingénieur d'intégration																			
Relationnel	3	4																				
Indépendance	2	3																				
Réflexion	2	3																				
Technique	3	4																				
Hiérarchie	2	3																				
Action	3	4																				
Ingénieur d'intégration																						

Compétences

Métier	Compétences																												
Ingénieur études et développement	<p>Legend: Ingénieur d'études (blue diamond), Ingénieur d'intégration (magenta square), Chef de projet (green triangle)</p> <table border="1"> <caption>Competency Scores for Each Profession</caption> <thead> <tr> <th>Compétence</th> <th>Ingénieur d'études</th> <th>Ingénieur d'intégration</th> <th>Chef de projet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Relationnel</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Indépendance</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Réflexion</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Technique</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Hiérarchie</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Action</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Compétence	Ingénieur d'études	Ingénieur d'intégration	Chef de projet	Relationnel	3	4	5	Indépendance	2	2	3	Réflexion	2	2	3	Technique	2	5	2	Hiérarchie	2	2	3	Action	2	2	3
Compétence	Ingénieur d'études	Ingénieur d'intégration	Chef de projet																										
Relationnel	3	4	5																										
Indépendance	2	2	3																										
Réflexion	2	2	3																										
Technique	2	5	2																										
Hiérarchie	2	2	3																										
Action	2	2	3																										
Ingénieur d'intégration																													
Chef de projet technique																													

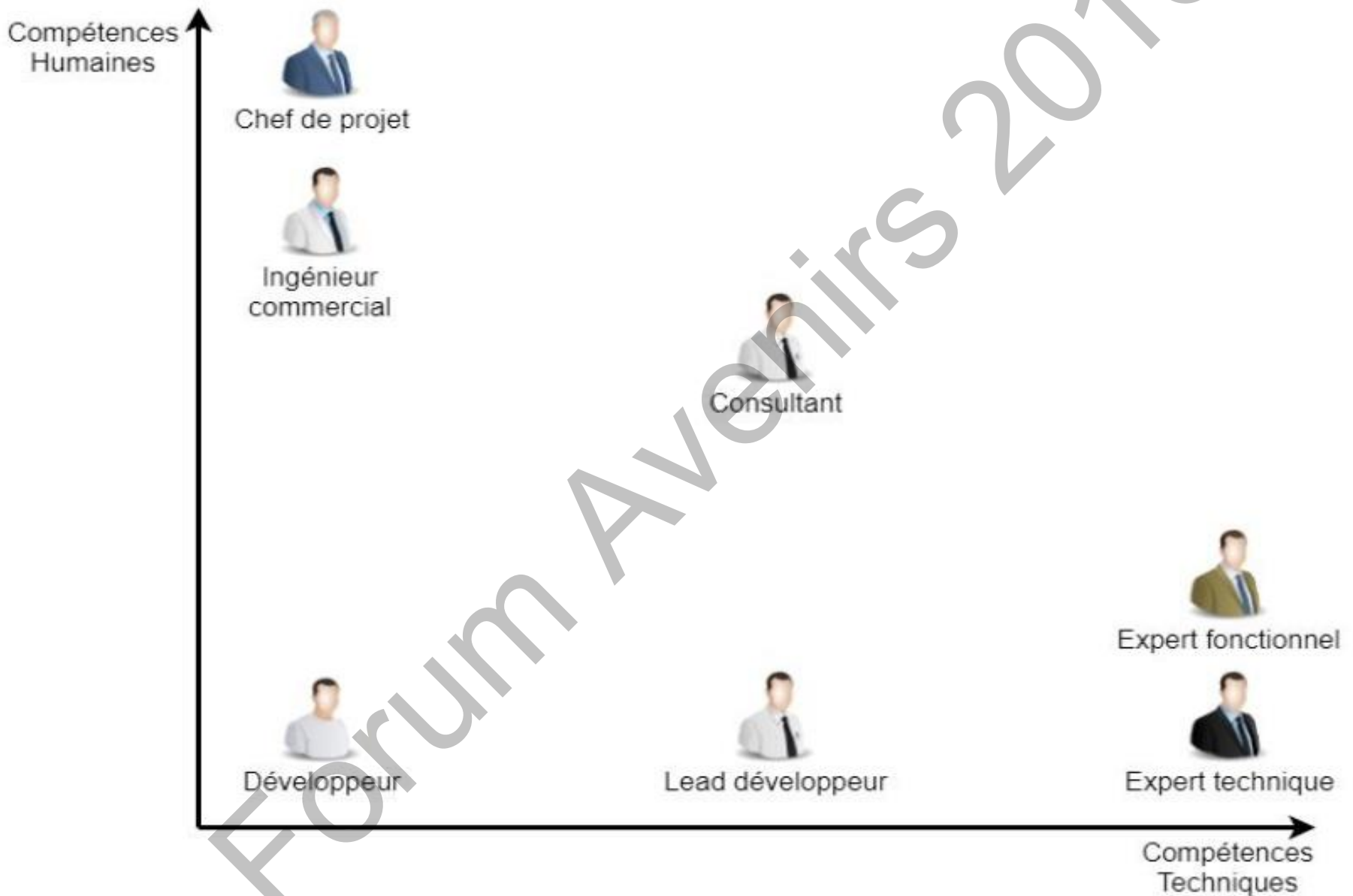
Salaire d'un informaticien

Selon l'ADIRA (étude de 2017 en Rhône-Alpes):
salaire moyen avec une expérience :

- < 1 an : 35 K€
- < 5 ans : 45 K€

Métiers	Salaries
Ingénieur études et développement	• Entre 25 k€ et 38 k€ bruts/an
Ingénieur d'intégration	• Entre 35k€ et 40 k€ bruts/an
Chef de projet technique	• Entre 45 k€ et 58 k€ bruts/an Ecart Paris/Province: 20%

Les évolutions



Les spécialités

- **Systemes et Réseaux informatiques Virtualisés**
- **Technologies de l'information et Web**
- **Data Sciences**
- **Intelligence artificielle**
- **Image**
- **Compétences complémentaires en Informatique**

Forum Aveniris 2018

Suivi des diplômés du parcours Pro. Image

	Effectifs	%
Immédiatement	8	53,3 %
Entre 1 et 3 mois	5	33,3 %
Entre 4 et 6 mois	1	6,7 %
Plus de 12 mois	1	6,7 %
Total :	15	100,0 %

La durée moyenne d'accès au 1er emploi est de : **2,3 mois**

La durée médiane d'accès au 1er emploi est de : **0,0 mois**

Salaire des diplômés

Salaire net mensuel :	Effectifs	%
De 1500 à 2000 euros	5	33,3 %
De 2000 à 2500 euros	8	53,3 %
De 2500 à 3000 euros	1	6,7 %
Non réponse	1	6,7 %

Taux de réussite > 90 %

Enquête d'insertion professionnelle réalisée par la direction **OQAPI**

Suivi des diplômés du parcours Pro.SIR

	Effectifs	%
Immédiatement	14	60,9 %
Entre 1 et 3 mois	3	13,0 %
Entre 4 et 6 mois	2	8,7 %
Entre 7 et 9 mois	1	4,3 %
Entre 10 et 12 mois	2	8,7 %
Non réponse	1	4,3 %
Total :	23	100,0 %

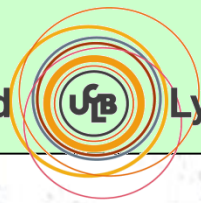
La durée moyenne d'accès au 1er emploi est de :	2,2	mois
La durée médiane d'accès au 1er emploi est de :	0,0	mois

Salaire des diplômés

Taux de réussite > 90 %

<i>Salaire net mensuel</i> :	Effectifs	%
Moins de 1500 euros	2	8,7 %
De 1500 à 2000 euros	9	39,1 %
De 2000 à 2500 euros	8	34,8 %
De 2500 à 3000 euros	1	4,3 %
3000 euros et plus	2	8,7 %

Enquête d'insertion professionnelle réalisée par la direction **OQAPI**



En résumé : des métiers qui vous permettent

- de développer vos savoirs faire scientifiques
- de développer vos compétences humaines
- d'évoluer dans des environnements variés
- au service de finalités
- afin de viser votre épanouissement (puisque c'est de cela dont il s'agit)