

**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Master mention Informatique**  
**Parcours Ingénierie du logiciel, applications aux données  
environnementales**

**Objectifs de la formation**

Le master Informatique parcours Ingénierie du logiciel, applications aux données environnementales (ILIADE) a pour but la maîtrise des outils et des méthodes logicielles destinés à des systèmes complexes : modélisation des connaissances, architectures Web, architectures parallèles, systèmes cyber-physiques et temps réel, systèmes multi-agents, systèmes d'information, big data, interfaces, systèmes et réseaux, méthodes de conception et analyse. Ce master est un master généraliste en informatique tout en privilégiant les données environnementales comme objet d'étude et en particulier les données marines : modélisation de systèmes biologiques, informatique embarquée sur les voiliers, systèmes d'information géographique, suivi de trafic maritime. L'idée est d'utiliser un domaine métier spécifique, en s'appuyant pour cela sur le tissu industriel et académique local, pour montrer l'impact des spécificités d'un métier sur le développement de logiciels complexes. Les compétences développées par les étudiants peuvent bien sûr être valorisées dans d'autres contextes métier.

[Cliquez ici pour découvrir en détails la fiche formation de ce master](#)



**Promotion 2021-2022**

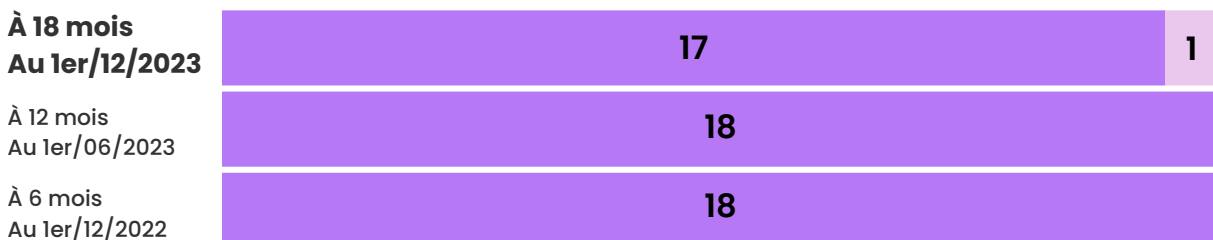


**Répondants à l'enquête : 18** sur 23  
**Taux de réponse : 78,3%**

**Régime d'inscription :**  
Formation initiale (FI) : 7  
Formation par alternance (ALT) : 11

**Situations après le Master (n=18)**

■ En emploi ■ En recherche d'emploi



• **Taux de poursuite d'études**  
(Nombre de poursuites d'études après le master / nombre de répondants)

Tous répondants

0,0% (0/18)

## Les chiffres clés : insertion professionnelle directe après le Master

### • Taux d'insertion professionnelle

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-master)

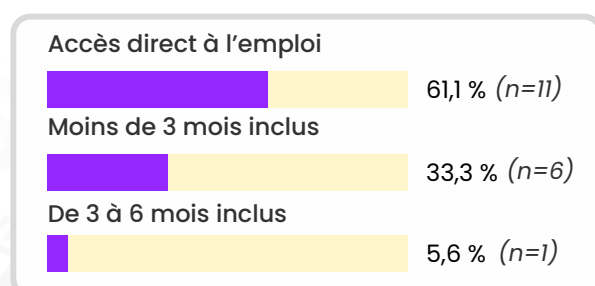
Nombre de diplômés en emploi / nombre de diplômés en emploi + en recherche d'emploi



	Tous répondants	FI	ALT
À 6 mois	100% (18/18)	100% (7/7)	100% (11/11)
À 12 mois	100% (18/18)	100% (7/7)	100% (11/11)
À 18 mois	94,4% (17/18)	85,7% (6/7)	100% (11/11)

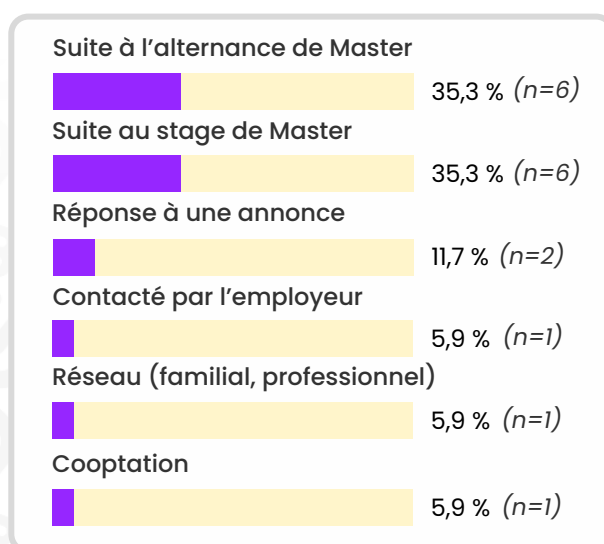
### • Durée de recherche active du 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale ou par alternance sans formation complémentaire post-master (n=18)



### • Mode d'accès au 1er emploi

Pour les répondants ayant occupé un emploi, issus de la formation initiale ou par alternance sans formation complémentaire post-master (n=17 ; 1 non-réponse)



#### Durée de recherche active en mois

Médiane	0
Moyenne	0,5
Minimum	0
Maximum	4

# L'insertion professionnelle au 1er décembre 2023 (à 18 mois)

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=17)



## • Caractéristiques des emplois

1 répondant sur 17 occupe plusieurs emplois au 01/12/2023 (5,9%).

	Eff.	%	FI	ALT
<b>Type de contrat</b>				
CDI	17	100,0	6	11
<b>Catégorie socio-professionnelle</b>				
Ingénieur, cadre	17	100,0	6	11
<b>Type d'employeur</b>				
Entreprise privée	17	100,0	6	11
<b>Temps de travail</b>				
Temps complet	17	100,0	6	11
<b>Lieu de l'emploi</b>				
Finistère	5	29,4		5
Bretagne (hors Finistère)	5	29,4	1	4
Autres départements français	6	35,3	5	1
Étranger	1	5,9		1

	Eff.	%	FI	ALT
<b>Secteur d'activité</b>				
Information et communication (y compris informatique)	14	82,3	5	9
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	2	11,8	1	1
Industries (manufacturières, extractives et autres)	1	5,9		1



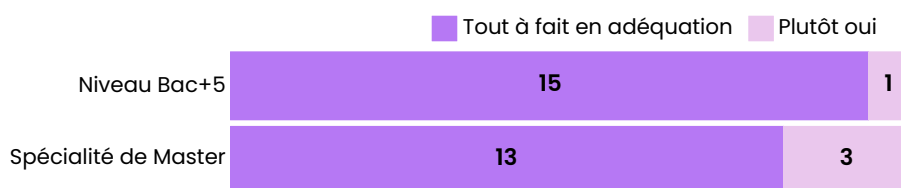
## • Revenu net mensuel

(y compris heures supplémentaires, primes et 13ème mois)

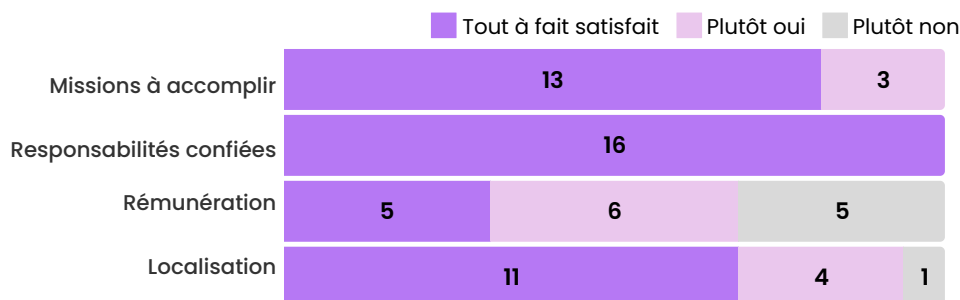
(Pour les répondants issus de la formation initiale ou par alternance, en emploi en France, à temps plein, n=11 ; 5 non-réponses)

<b>Médiane</b>	<b>2160,00 €</b>
<b>Moyenne</b>	<b>2204,00 €</b>
<b>Minimum</b>	<b>1865,00 €</b>
<b>Maximum</b>	<b>2750,00 €</b>

## • Adéquation emploi-formation (en eff.) (1 non-réponse) :



## • Appréciation portée sur les principaux aspects de leur emploi (en eff.) (1 non-réponse) :



**16 répondants sur 17 occupent toujours leur premier emploi 18 mois après leur master (94,1%)**

# Liste des emplois occupés au 1er décembre 2023

Pour les répondants sans formation complémentaire post-master



Régime d'inscription	Intitulé de poste	Missions	Secteur d'activité
FI	<b>Consultant junior technologie</b>	-	Information et communication (y compris informatique) <i>Programmation informatique</i>
FI	<b>Ingénieur d'études et de développement informatique</b>	Conception, développement, test et livraison.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Ingénieur développement logiciel</b>	Maintenance de logiciels et d'applications web et ajout de nouvelles fonctionnalités.	Activités spécialisées, scientifiques et techniques <i>Ingénierie, études techniques</i>
FI	<b>Ingénieur en développement logiciel</b>	Maintenance évolutive et applicative d'une solution c# avec le Framework.net pour un client externe.	Information et communication (y compris informatique) <i>Programmation informatique</i>
FI	<b>Ingénieur logiciel</b>	Développement logiciel.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Ingénieur logiciel junior</b>	Développement Java / création de solutions logicielles pour un client.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Développeur data</b>	Traitement de données avec Python, PySpark et SQL.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Développeur Java junior</b>	Développement d'une application web en Java.	Activités spécialisées, scientifiques et techniques <i>Non précisé</i>
ALT	<b>Développeur web</b>	Développement d'applications.	Industries (manufacturières, extractives et autres) <i>Installation d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques ou d'autres matériels</i>
ALT	<b>Ingénieur d'études et de développement</b>	Développement d'applications web interne (PHP, Angular).	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Ingénieur en développement et production</b>	Développement d'applications.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>

## Liste des emplois occupés au 1er décembre 2023

Pour les répondants sans formation complémentaire post-master



Régime d'inscription	Intitulé de poste	Missions	Secteur d'activité
ALT	<b>Ingénieur en informatique</b>	Développement fullstack.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Ingénieur logiciel</b>	Conception et développement d'applications front-end / maintenance corrective et évolutive d'applications / traitement d'anomalies signalées par le client.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Ingénieur logiciel</b>	Développement Java backend.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Ingénieur logiciel</b>	Conception et développement de logiciels.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Ingénieur logiciel</b>	-	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Responsable du développement</b>	Maintenance d'une plateforme / développement de nouveaux composants fonctionnels en React.js et en Symfony / gestion d'une équipe.	Information et communication (y compris informatique) <i>Programmation informatique</i>



### En recherche d'emploi post-Master

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=1)

En recherche d'emploi depuis :	A occupé un emploi depuis l'obtention du master ?	Difficultés rencontrées dans la recherche d'emploi :
Oui	10/2023	Pas de difficultés rencontrées.



## Caractéristiques des diplômés 2021-2022 et des répondants à l'enquête :

(n= nombre d'individus)

	Diplômés (n=23)		Répondants (n=18)	
<b>Genre</b>				
Hommes	91,3% (n=21)		88,9% (n=16)	
Femmes	8,7% (n=2)		11,1% (n=2)	
<b>Nationalité</b>				
Française	65,2% (n=15)		61,1% (n=11)	
Étrangère	34,8% (n=8)		38,9% (n=7)	
<b>Série du baccalauréat</b>				
S	56,5% (n=13)		50,0% (n=9)	
Titre étranger admis en équivalence	34,8% (n=8)		38,9% (n=7)	
ES	4,4% (n=1)		5,6% (n=1)	
STI2D	4,3% (n=1)		5,5% (n=1)	
<b>Lieu d'obtention du baccalauréat</b>				
Finistère	47,8% (n=11)		50,0% (n=9)	
Département bretons hors Finistère	17,4% (n=4)		11,1% (n=2)	
Étranger	34,8% (n=8)		38,9% (n=7)	
<b>Régime d'inscription</b>				
Formation initiale (FI)	47,8% (n=11)		38,9% (n=7)	
Formation par alternance (ALT)	52,2% (n=12)		61,1% (n=11)	
<b>Âge à l'obtention du Master</b>				
	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>
	24 ans	24,6 ans	24 ans	24,7 ans

# Qui recrute les diplômés du master ?

## **MASTER MENTION INFORMATIQUE**

### **PARCOURS INGÉNIERIE DU LOGICIEL, APPLICATIONS AUX DONNÉES ENVIRONNEMENTALES (ILIADE)**

#### **Promotion 2022**

Ce document présente, pour le Master mention Informatique parcours Ingénierie du logiciel, applications aux données environnementales (ILIADE), les structures qui ont accueilli les étudiants du master en stage ou en alternance au cours de l'année 2021-2022, et celles qui ont recruté les diplômés.

- **Les listes de structures au sein desquelles les étudiants ont réalisé leur stage** sont issues de P.Stage, l'outil de gestion des conventions de stages pour les étudiants de l'UBO.
- **Les listes des structures au sein desquelles les étudiants ont réalisé leur alternance** sont issues de fichiers transmis par la Cellule Alternance de l'UBO (Service Universitaire de Formation Continue et d'Alternance).
- **Les listes des structures qui ont recruté les diplômés** sont issues de l'enquête sur l'insertion professionnelle des diplômés de masters 2022. Cette enquête a pour objectif de connaître le devenir des étudiants 18 mois après l'obtention du master. Seules les structures dont les emplois sont en lien avec le domaine d'études du master sont ici retenues. Le code NAF et le secteur d'activité économique sont indiqués pour chaque structure ainsi que le lieu de l'emploi du diplômé.

- **Structures qui ont accueilli les étudiants en stage :**  
(Source : données issues de P.Stage)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>ESC FORCE OUEST</b> AUTRES ACTIVITÉS DE SERVICE (DONT ORGANISMES EXTRACOMMUNAUTAIRES, MÉNAGES EN TANT QU'EMPLOYEURS...) 9499Z Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire	BREST	29
<b>GENESYS CLOUD SERVICES FRANCE</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	GUIPAVAS	
<b>NIJI</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	RENNES	35
<b>SOPRA STERIA GROUP</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques  • Pour 3 étudiants	SAINT-GRÉGOIRE	
<b>SOPRA STERIA</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	SAINT-HERBLAIN	
<b>ALTECA</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	LYON	69
<b>SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE SAS</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	CHÂTILLON	92
<b>CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	ISSY-LES-MOULINEAUX	
<b>MICROPOLE LEVALLOIS 3</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	LEVALLOIS-PERRET	94
<b>IT LINK</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	LE KREMLIN-BICÊTRE	



- **Structures qui ont accueilli les étudiants en alternance :**

(Source : données transmises par le Service Universitaire de la Formation Continue et de l'Apprentissage – SUFCA)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques  • Pour 2 alternants	TOULOUSE	31
<b>ESC - FORCE OUEST</b> AUTRES ACTIVITÉS DE SERVICE (DONT ORGANISMES EXTRACOMMUNAUTAIRES, MÉNAGES EN TANT QU'EMPLOYEURS...) 9499Z Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire	BREST	
<b>THALES DMS FRANCE</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 2651A Fabrication d'équipements d'aide à la navigation		29
<b>OPENFLY</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique		
<b>GENESYS TELECOMMUNICATIONS LABORATORIES</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7219Z Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles	GUIPAVAS	
<b>AGELIA</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 1812Z Autre imprimerie (labeur)		
<b>SII OUEST</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	CESSON-SÉVIGNÉ	35
<b>ASI</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	RENNES	
<b>SAVADENN</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	AURAY	
<b>IMAGINA</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique	VANNES	56

- **Structures qui ont recruté les diplômés :**  
(Source : données issues de l'enquête réalisée auprès des diplômés 18 mois après l'obtention du master)

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>ORANGE BUSINESS SERVICES</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	BREST	29
<b>SOCIÉTÉ ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 3320D Installation d'équipements électriques, de matériels électroniques et optiques ou d'autres matériels		
<b>THALES SERVICES NUMÉRIQUES SAS</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques		
<b>CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques  • Pour 5 diplômés	TOULOUSE	31
	PARIS	75
<b>ASI</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	RENNES	35
<b>NIJI</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique		
<b>SOPRA STERIA GROUP</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques  • Pour 2 diplômés		
<b>IMAGINA</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique	VANNES	56
<b>ALTECA</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique	LYON	69

- **Structures qui ont recruté les diplômés :**  
(Source : données issues de l'enquête réalisée auprès des diplômés 18 mois après l'obtention du master)

STRUCTURE	VILLE	DÉP./PAYS
<b>SIEMENS SAS</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques	ROANNE	42
<b>INETUM</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	PARIS	75
<b>NEWTON SQUARED 90 LIMITED</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES	CORK	RÉPUBLIQUE D'IRLANDE