

**Faculté des Sciences et Techniques**  
**Master mention Informatique**  
**Parcours Logiciels pour systèmes embarqués**

**Objectifs de la formation**

Le parcours Logiciels pour systèmes embarqués (LSE) est indifférencié, c'est une formation orientée vers l'ingénierie et la recherche dans le domaine des systèmes embarqués. Les systèmes embarqués constituent un domaine en fort développement, que ce soit dans le secteur des produits grand public (smartphones, objets connectés GPS, set top box, consoles de jeux) ou dans le secteur des dispositifs enfouis de contrôle de véhicules (avions, automobiles, drones) et de chaînes de production.

L'objectif de ce master est de former les étudiants aux outils et techniques logicielles nécessaires à l'élaboration d'applications embarquées, mais aussi (c'est sa spécificité) de donner aux étudiants la capacité de concevoir des méthodes et outils de développement pour ce domaine dans les secteurs clés : développement logiciel, système d'exploitation, compilation, configuration des ressources matérielles, optimisation, test et vérification...

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



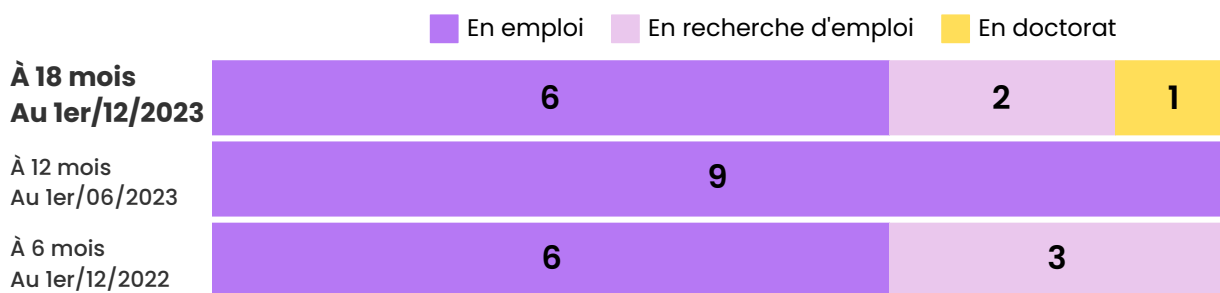
**Promotion 2021-2022**



**Répondants à l'enquête : 9 sur 14**  
**Taux de réponse : 64,3%**

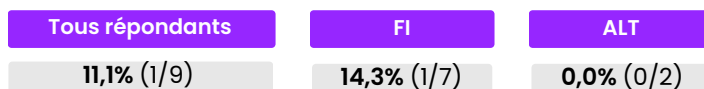
**Régime d'inscription :**  
Formation initiale (FI) : 7  
Formation par alternance (ALT) : 2

**Situations après le Master (n=9)**



**• Taux de poursuite d'études**

(Nombre de poursuites d'études après le master / nombre de répondants)



## 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



À 6 mois : 75,0% (6/8)



À 12 mois : 100% (8/8)



À 18 mois : 75,0% (6/8)

	Tous répondants	FI	ALT
À 6 mois	75,0% (6/8)	66,7% (4/6)	100% (2/2)
À 12 mois	100% (8/8)	100% (6/6)	100% (2/2)
À 18 mois	75,0% (6/8)	83,3% (5/6)	50,0% (1/2)

### • 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=8)

Accès direct à l'emploi

62,5 % (n=5)

Moins de 3 mois inclus

37,5 % (n=3)



Durée de  
recherche  
active en mois

Médiane

0

Moyenne

0,4

Minimum

0

Maximum

2

### • 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=8)

Réponse à une annonce

37,5 % (n=3)

Suite au stage de Master

25 % (n=2)

Contacté par l'employeur

12,5 % (n=1)

Réseau (familial, professionnel)

12,5 % (n=1)

Suite à un autre stage que celui de master

12,5 % (n=1)

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

(Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=6)



## • Caractéristiques des emplois

	Eff.	%	FI	ALT
<b>Type de contrat</b>				
CDI	6	100,0	5	1
<b>Catégorie socio-professionnelle</b>				
Ingénieur, cadre	6	100,0	5	1
<b>Type d'employeur</b>				
Entreprise privée	6	100,0	5	1
<b>Temps de travail</b>				
Temps complet	6	100,0	5	1
<b>Lieu de l'emploi</b>				
Finistère	1	16,7		1
Bretagne (hors Finistère)	3	50,0	3	
Autres départements français	2	33,3	2	

	Eff.	%	FI	ALT
<b>Secteur d'activité</b>				
Information et communication (y compris informatique)	5	83,3	5	
Activités spécialisées, scientifiques et techniques	1	16,7		1



## • Revenu net mensuel

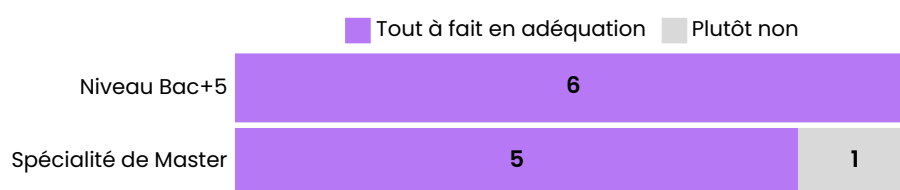
(y compris heures supplémentaires, primes et 13ème mois)

(Pour les répondants issus de la formation initiale ou par alternance, en emploi en France, à temps plein, n=4 ; 2 non-réponses)

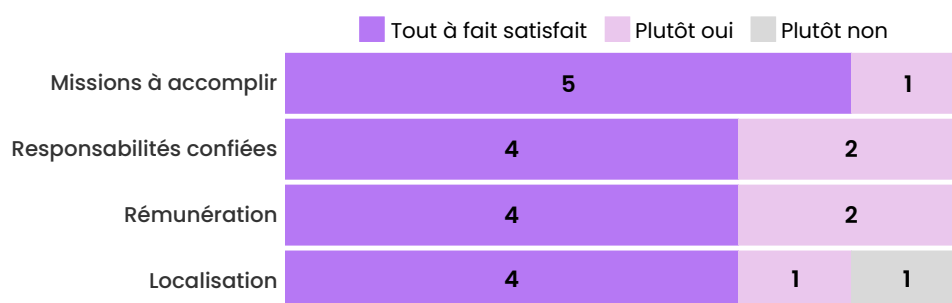
<b>Médiane</b>	<b>2300,00 €</b>
<b>Moyenne</b>	<b>2225,00 €</b>
<b>Minimum</b>	<b>1950,00 €</b>
<b>Maximum</b>	<b>2350,00 €</b>

6 répondants sur 6 occupent toujours leur premier emploi 18 mois après leur master (100%)

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



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



# 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 en développement cybersécurisé de systèmes embarqués</b>	Développement de systèmes embarqués sur Linux ou microcontrôleur.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Développeur mobile</b>	Travail avec entreprises bancaires pour corriger des problèmes sur des applications mobiles / aide dans la rédaction de cahier des charges.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Ingénieur DevOps</b>	Automatisation de tâches pour des clients / déploiement d'infrastructures.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Ingénieur logiciel</b>	Développement et réalisation de tests de logiciels.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
FI	<b>Ingénieur tests, validation et intégration</b>	Réalisation et développement de tests / cahier des charges.	Information et communication (y compris informatique) <i>Conseil en systèmes et logiciels informatiques</i>
ALT	<b>Responsable de pôle système embarqué</b>	Programmation de calculateurs automobile destinés à des générateurs à hydrogène / gestion d'une équipe.	Activités spécialisées, scientifiques et techniques <i>Ingénierie, études techniques</i>



## En recherche d'emploi post-Master (Pour les répondants sans formation complémentaire post-Master - n=2)

En recherche d'emploi depuis :	A occupé un emploi depuis l'obtention du master ?	Difficultés rencontrées dans la recherche d'emploi :
09/2023	Oui	Pas de difficultés rencontrées.
11/2023	Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se démarquer lors d'entretiens d'embauche.</li> </ul>



## Poursuite d'études post-Master (n=1)

2022/2023 (n=0)			2023/2024 (n=1)		
Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat	Eff.	Intitulé de la formation Établissement	Résultat
-	-	-	n=1	<b>Doctorat en Électronique</b> Université Grenoble-Alpes (38) <b>Contrat doctoral</b>	En cours



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

(n= nombre d'individus)

	Diplômés (n=14)	Répondants (n=9)
<b>Genre</b>		
Hommes	78,6% (n=11)	88,9% (n=8)
Femmes	21,4% (n=3)	11,1% (n=1)
<b>Nationalité</b>		
Française	35,7% (n=5)	33,3% (n=3)
Étrangère	64,3% (n=9)	66,7% (n=6)
<b>Série du baccalauréat</b>		
Titre étranger admis en équivalence	64,3% (n=9)	66,7% (n=6)
S	21,4% (n=3)	22,2% (n=2)
STI2D	7,2% (n=1)	11,1% (n=1)
STAV	7,1% (n=1)	-

	Diplômés (n=14)		Répondants (n=9)	
<b>Lieu d'obtention du baccalauréat</b>				
Finistère	21,4% (n=3)		11,1% (n=1)	
Département bretons hors Finistère	7,2% (n=1)		11,1% (n=1)	
Étranger	71,4% (n=10)		77,8% (n=7)	
<b>Régime d'inscription</b>				
Formation initiale (Fi)	71,4% (n=10)		77,8% (n=7)	
Formation par alternance (ALT)	28,6% (n=4)		22,2% (n=2)	
<b>Âge à l'obtention du Master</b>	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médian</b>	<b>Moyen</b>
	24 ans	24,3 ans	24 ans	24,6 ans

# Qui recrute les diplômés du master ?

## **MASTER MENTION INFORMATIQUE PARCOURS LOGICIELS POUR SYSTÈMES EMBARQUÉS**

### **Promotion 2022**

Ce document présente, pour le Master mention Informatique parcours Logiciels pour systèmes embarqués, 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>ASI BREST</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	GUIPAVAS	29
<b>UNIVERSITÉ DE BRETAGNE OCCIDENTALE</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	BREST	
<b>ORANGE</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6110Z Télécommunications filaires	CESSON-SEVIGNÉ	35
<b>LOOTUS</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	RENNES	
<b>ACTIA AEROSPACE</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 2630Z Fabrication d'équipements de communication	MILLAU	12
<b>GROUP ATOS - AVANTIX</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques	AIX-EN-PROVENCE	13
<b>QUCIT</b> Information et communication (y compris informatique) 5829C Édition de logiciels applicatifs	BÈGLES	33
<b>INFLEXSYS</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6201Z Programmation informatique	MÉRIGNAC	
<b>PRESCOM</b> COMMERCE, TRANSPORTS, HÉBERGEMENT ET RESTAURATION 4652Z Commerce de gros (commerce interentreprises) de composants et d'équipements électroniques et de télécommunication	MONTIGNY-LE-BRETONNEUX	78
<b>ORANGE</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6110Z Télécommunications filaires	CHÂTILLON	92

- **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>ELLIPTIKA</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques	BREST	29
<b>SURAVENIR</b> ACTIVITÉS FINANCIÈRES ET D'ASSURANCE 6511Z Assurance vie		
<b>THALES DMS FRANCE</b> INDUSTRIES (MANUFACTURIÈRES, EXTRACTIVES ET AUTRES) 2651A Fabrication d'équipements d'aide à la navigation		
<b>H2X ECOSYSTEMS</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques	LE FAOU	

- **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>H2X ECOSYSTEMS</b> ACTIVITÉS SPÉCIALISÉES, SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES 7112B Ingénierie, études techniques	BREST	29
<b>ATOS FRANCE</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	RENNES	35
<b>CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques		
<b>LOOTUS SECURITY</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	SAINT-GRÉGOIRE	
<b>EASTELSON</b> INFORMATION ET COMMUNICATION (Y COMPRIS INFORMATIQUE) 6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques	STRASBOURG	67



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

STRUCTURE	VILLE	DÉP.
<b>UNIVERSITÉ GRENOBLE-ALPES</b> ENSEIGNEMENT 8542Z Enseignement supérieur	GRENOBLE	38