# Master Informatique parcours Applications Interactives et Données Numériques

Certifiante | Formation continue

Réf. : 1802550F — Mise à jour : 13 avril 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE BRETAGNE SUD - SFPA**

## Présentation de la formation

### Objectifs

Le Master Informatique a pour objectif de former des informaticiens de haut niveau dans des domaines de l'informatique en plein essor comme l'informatique mobile, les réseaux, l'internet des objets, l'interaction homme-machine, le traitement de données massives et l'apprentissage. L'enseignement permet à l'étudiant d'acquérir les bases théoriques et appliquées adaptées aux attentes des milieux professionnels.

Ce Master s'inscrit par ailleurs dans la dynamique du pôle de compétitivité breton « Images et Réseaux ».

La formation propose en 1ère année (M1) un tronc commun permettant d'acquérir des connaissances méthodologiques et pratiques dans les différents domaines cités précédemment et des enseignements au choix permettant de s'orienter vers un des 2 parcours de 2ème année (M2) :

- AIDN : informatique graphique, interaction homme-machine, interaction gestuelle, traitement de données massives, apprentissage
- SAIM : réseaux informatiques, informatique répartie, informatique mobile, internet des objets.

**Compétences visées :**

- conception d'applications à forte composante graphique
- conception d'interaction homme-machine évoluée (tactile, gestuelle, multimodale…)
- traitement de données massives et apprentissage automatique (deep learning)
- conduite de projet informatique
- adaptation à l'évolution des technologies

### Programme

**Master 1 - Semestre 1**

- Programmation multi-paradigme
- Codage et traitement numérique de l'information
- Concurrence dans les systèmes
- Veille technologique
- Culture générale (Anglais, Droit)
- Unité d'enseignement au choix : Introduction à l'informatique graphique ; Introduction aux systèmes distribués

**Master 1 - Semestre 2**

- Programmation Web
- Interaction avancée
- Calcul haute performance pour le Big data
- Projet tutoré

- Culture générale (Anglais, Communication)
- Unité d'enseignement au choix : Administration système réseau ; Algorithmique des données

**Master 2 - Semestre 3**

- Projet personnel / Cycle de conférences
- Interaction mobile
- Simulation et applications interactives
- Apprentissage et décision
- Mouvement et interaction gestuelle
- Fouille de données

**Master 2 - Semestre 4**

- Stage en entreprise

Le second semestre de la 2e année de Master est consacré à un stage de 5 mois en entreprise ou en laboratoire.

## Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
**Aucun prérequis**

Niveau de sortie
**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

**Liste des certifications**

**Master mention informatique**
Code RNCP : 39278

**Métiers associés**

**M1801** — Administration de systèmes d'information
**M1802** — Expertise et support en systèmes d'information
**M1803** — Direction des systèmes d'information
**M1805** — Études et développement informatique
**M1806** — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité | Lieu | Du | Au |
|---|---|---|---|---|
| 2261110S | Présentiel | Vannes | 01/09/2026 | 30/06/2027 |

Source : GREF Bretagne #1802550F