



mention **TRAITEMENT DU SIGNAL ET DES IMAGES**

M1 Traitement du signal et des images (TSI)
Électronique, signal et image



M2

Parcours Image - vision

M1 Traitement du signal et des images (TSI)
Computer - vision



M2

Parcours Computer - vision

M2

Parcours Imagerie médicale

Pour accéder aux fiches filières, cliquez sur les intitulés des diplômes ci-dessus.

■■■ LICENCES CONSEILLÉES

Parcours Électronique, signal et image

Licences mention

- Sciences pour l'ingénieur
- Électronique, énergie électrique, automatique

Parcours Computer - vision

Licences mention

- Informatique
- Mathématiques
- Sciences pour l'ingénieur
- Électronique, énergie électrique, automatique

■■■ MODALITÉS DE CANDIDATURE

M1 Électronique, signal et image (EEA/TSI)

Dossier à demander à

delphine.chabanne@u-bourgogne.fr de mars à juin

Pièces à fournir

- Notes depuis le bac
- Expérience professionnelle

Critères d'évaluation de la candidature

- Pré-requis en traitement du signal, électronique

M1 Computer - vision

Candidature sur <http://www.vibot.org> de mars à juin

Pièces à fournir

- Relevé de notes
- Lettre de motivation
- Lettres de référence
- Évaluations externes et niveau d'anglais attesté (IELTS 6.5 ou équivalent)

Critères d'évaluation de la candidature

- Pré-requis en EEA, Informatique, Mathématiques,
- Mécatronique ou Robotique

■■■ COMPÉTENCES ACQUISES

- Appréhender divers problèmes technologiques complexes dans les domaines de la **vision**, du **traitement du signal/image**, de la **robotique**, de l'**intelligence artificielle (IA)**, du **Deep Learning**, de la **reconnaissance des formes**.
- **Développer et utiliser** une palette significative des techniques et des usages dans les domaines de la vision du traitement d'images et de la robotique.
- **Avoir une approche critique des techniques existantes** pour proposer des développements originaux et créatifs aux **problèmes de ces domaines**.
- **Communiquer pour travailler efficacement avec des interlocuteurs différents (chercheurs, enseignants, ingénieurs, etc.) en démontrant un niveau d'autonomie et de responsabilité appropriés.**

■■■ DÉBOUCHÉS

- **Ingénieur.es R&D dans de nombreux secteurs d'activités nécessitant des connaissances de pointes en vision artificielle et/ou robotique**, incluant les domaines médicaux, l'énergie, les transports, l'aéronautique et l'automobile, l'agronomie et l'agroalimentaire.

CONTENUS DE LA MENTION

Image Vision (M2)	Computer Vision (M2)
Reconnaissance de formes / IA Acquisition et traitement d'images médicales Traitement des images en agronomie/agroalimentaire Imagerie multi spectrale Stage en entreprise ou laboratoire	Advanced Image Analysis Multi-Sensor fusion and Tracking Real Time Imaging and Control Robotics Project Research Training



UFR Sciences et techniques
 9 avenue Alain Savary
 21000 DIJON



Certification
 Master, diplôme national inscrit
 RNCP (Répertoire National des
 Certifications Professionnelles)



Rémunération
 1600 à 2180 € net mensuels



Taux d'insertion
 89 %

Source : Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, enquête d'insertion professionnelle à 18 et 30 mois des diplômés de master 2016.

CONTACTS

Électronique Signal et Image (M1 commun mentions TSI et EEA)

- El-Bay Bourenane : ebourenn@u-bourgogne.fr
 03 80 39 59 99

Imagerie Médicale (M2), parcours cohabilité UB-UBFC

- Hatem Boulahdour : hboulahdour@univ-fcomte.fr
 03 81 66 80 83

Computer Vision (M1 & M2) - Le Creusot

- david.fofi@u-bourgogne.fr | 03 85 73 11 26

Image Vision (M2)

- johel.miteran@u-bourgogne.fr | 03 80 39 68 55



Pôle Formation et Vie Universitaire

Maison de l'Université
 03 80 39 39 80
 pole.formation@u-bourgogne.fr



Capacité d'accueil en M1
 • 70



Périodes en milieu professionnel

Computer vision

- stage à partir de février (5 à 6 mois)

Image vision

- stage à partir de mi-mars (3 à 6 mois)