

# Master Traitement du signal et des images

## Éthique et réglementation

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Angele VIOLA

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

#### I- ETHIQUE ET REGLEMENTATION EN RECHERCHE PRECLINIQUE, RECHERCHE CLINIQUE, CLINIQUE

Introduction à l'éthique, la bioéthique et présentation des organisations éthiques en France

##### 1-Réglementation encadrant la recherche préclinique - Ethique

Considérations éthiques sur la nécessité de recourir à l'animal

Protection des animaux - textes réglementaires européens et français

Autorisations de projet

##### 2-Réglementation encadrant la recherche clinique-Ethique

Considérations éthiques sur la recherche clinique

Protection des personnes : textes réglementaires français et européens

Autorisations de projet :

Bonnes pratiques concernant le recueil et l'exploitation des données

#### II : ETHIQUE EN NUMERIQUE

- Le comité d'éthique en numérique
- L'utilisation de l'IA dans le domaine de l'imagerie biomédicale (traitement des images, diagnostic, décision)
- Les jumeaux numériques

#### III : ETHIQUE ET INTEGRITE SCIENTIFIQUE

- Intégrité scientifique et éthique de la recherche
- Code de conduite européen pour l'intégrité en recherche
- Les principales fraudes en sciences : plagiat, falsification, fabrication
- Exemples de pratiques de recherche contestables
- Exemples de fraudes scientifiques retentissantes

#### IV : EXEMPLES DE QUESTIONS ETHIQUES POSÉES PAR L'IMAGERIE FONCTIONNELLE CEREBRALE. APPLICATIONS MÉDICALES, SCIENTIFIQUES ET DERIVES

- Principes de l'IRM fonctionnelle
- Exemples d'utilisation en médecine et en science
- Questions éthiques spécifiques à la méthode
- Questions éthiques liées aux domaines étudiés (neuroéthique)
- Questions éthiques liées aux types d'utilisation de l'outil (neuromarketing, justice, sécurité, aptitudes, interface homme-machine...)

#### PARTIE V : EPISTEMOLOGIE

Introduction

Paradigme épistémologique

Evolution des techniques, sens critique de l'obsolescence, posture face à la technique

### Compétences à acquérir

- Connaître du contexte réglementaire et éthique de la recherche biomédicale en France et en Europe
- Connaître les étapes de constitution d'un dossier pour une autorisation éthique de projet
- Connaître toutes les phases d'un essai clinique
- Connaître la réglementation sur les données personnels (RGPD, CNIL)
- Connaître les problèmes éthiques en numérique (IA et imagerie biomédicale)
- Connaître les règles de conduite en recherche et les principales fraudes
- Connaître un exemple concret de questions éthiques soulevées par la recherche biomédicale : l'imagerie fonctionnelle cérébrale
- Inscrire sa connaissance dans un environnement technique
- Prendre conscience que les objets techniques sont le moteur de l'activité intellectuelle et de ses transformations
- Faire de l'objet technique un compagnon au sens du philosophe des techniques Gilbert Simondon

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 18 heures
- Cours magistraux: 18 heures

### Codes Apogée

- STSCU42J [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/09/2024