

# Master en cybersécurité

## Finalité Conception et Analyse de Systèmes

### Bloc 1 | M-SECUC | MA-SECU

## Cours obligatoires

- ELEC-H504 **Network Security** | Jean-Michel DRICOT (Coordonnateur) et Charles CUVELLIEZ  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-F307 **Génie logiciel et gestion de projets** | Frédéric PLUQUET (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- INFO-F309 **Administration de systèmes** | Sébastien COLLETTE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- INFO-F405 **Introduction to cryptography** | Olivier MARKOWITCH (Coordonnateur) et Gilles VAN ASSCHE  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-F514 **Protocols, cryptanalysis and mathematical cryptology** | Olivier MARKOWITCH (Coordonnateur), Liran LERMAN et Christophe PETIT  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-Y111 **Computer system security**  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 15h] 📅 deuxième quadrimestre
- INFO-Y112 **Machine learning and data mining**  
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 15h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y113 **Management of security**  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y114 **Legal aspects of IT security**  
 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y115 **Secure software design and web security** | Romain ABSIL (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 20h] 📅 premier quadrimestre

## Cours à option - Electives (10 crédits)

- TEMP-0000 **Cours extérieurs au programme**  
 10 crédits 📅 année académique 🗨 Français

# Master en cybersécurité

## Finalité Conception et Analyse de Systèmes

### Bloc 2 | M-SECUC | MA-SECU

#### Cours obligatoires

- ELEC-H423 [Mobile and wireless networks](#) | Jean-Michel DRICOT (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Anglais
- INFO-Y116 [Aspects éthiques de l'informatique et de la sécurité informatique](#)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre
- MEMO-Y117 [Master thesis](#)  
⌚ 20 crédits [mfe/tfe: 240h] 📅 année académique

#### Cours spécifiques

- INFO-F531 [Security analysis internship](#) | Jean-Michel DRICOT (Coordonnateur) et Olivier MARKOWITCH  
⌚ 10 crédits [stage: 120h, cours global: 120h] 📅 1e et 2e quadrimestre
- INFO-Y118 [Mobile and embedded computing](#)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre
- INFO-Y119 [Forensics and reverse engineering](#)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y120 [Big data and computer security](#) | Jean-Noël COLIN (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 15h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y121 [Privacy enhancing technologies](#)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 30h] 📅 premier quadrimestre

# Master en cybersécurité

## Finalité Stratégies en entreprise

### Bloc 1 | M-SECUS | MA-SECU

## Cours obligatoires

- ELEC-H504 **Network Security** | Jean-Michel DRICOT (Coordonnateur) et Charles CUVELLIEZ  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-F307 **Génie logiciel et gestion de projets** | Frédéric PLUQUET (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- INFO-F309 **Administration de systèmes** | Sébastien COLLETTE (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- INFO-F405 **Introduction to cryptography** | Olivier MARKOWITCH (Coordonnateur) et Gilles VAN ASSCHE  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-F514 **Protocols, cryptanalysis and mathematical cryptology** | Olivier MARKOWITCH (Coordonnateur), Liran LERMAN et Christophe PETIT  
 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais
- INFO-Y111 **Computer system security**  
 5 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 15h] 📅 deuxième quadrimestre
- INFO-Y112 **Machine learning and data mining**  
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 15h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y113 **Management of security**  
 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y114 **Legal aspects of IT security**  
 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y115 **Secure software design and web security** | Romain ABSIL (Coordonnateur)  
 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 20h] 📅 premier quadrimestre

## Cours à option - Electives (10 crédits)

- TEMP-0000 **Cours extérieurs au programme**  
 10 crédits 📅 année académique 🗨 Français

# Master en cybersécurité

## Finalité Stratégies en entreprise

### Bloc 2 | M-SECUS | MA-SECU

## Cours obligatoires

- ELEC-H423 [Mobile and wireless networks](#) | Jean-Michel DRICOT (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Anglais
- INFO-Y116 [Aspects éthiques de l'informatique et de la sécurité informatique](#)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre
- MEMO-Y117 [Master thesis](#)  
⌚ 20 crédits [mfe/tfe: 240h] 📅 année académique

## Cours spécifiques

- INFO-Y122 [Security Analysis: from audits to red teaming](#) | Jérôme DOSSOGNE (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 30h] 📅 premier quadrimestre
- INFO-Y123 [Human factors in information security](#) | Jérôme DOSSOGNE (Coordonnateur)  
⌚ 10 crédits [cours magistral: 60h, travaux pratiques: 60h] 📅 premier quadrimestre 🗣️ Anglais
- INFO-Y124 [Case studies in security strategies](#) | Charles CUVELLIEZ (Coordonnateur)  
⌚ 5 crédits [cours magistral: 30h, travaux pratiques: 30h] 📅 deuxième quadrimestre
- INFO-Y125 [Internship in Cybersecurity](#) | Carine PIERRE (Coordonnateur)  
⌚ 10 crédits [stage: 120h] 📅 premier quadrimestre