

- formation initiale
- formation continue



## Présentation

[Consulter la page du Master 2 sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

## Programme

### Semestre 3

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Bloc 2 : UE Optionnelles</b>                               | 18 ECTS |
| - Choix 1                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 6                                  |         |
| - Gestion des risques                                         | 6 ECTS  |
| - Finance de l'assurance ET marchés finan.finance actuarielle |         |
| - Binome 1                                                    |         |
| - Choix 5                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Choix 4                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Calcul stochastique (maths)                                 |         |
| - Programmation informatique                                  | 6 ECTS  |
| - Machine learning                                            | 6 ECTS  |
| - Choix 2                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 6                                  |         |
| - Gestion des risques                                         | 6 ECTS  |
| - Finance de l'assurance ET marchés finan.finance actuarielle |         |
| - Binome 1                                                    |         |
| - Choix 5                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Choix 4                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Calcul stochastique (maths)                                 |         |
| - Programmation informatique                                  | 6 ECTS  |
| - Machine learning                                            | 6 ECTS  |
| - Choix 2                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 6                                  |         |
| - Gestion des risques                                         | 6 ECTS  |
| - Finance de l'assurance ET marchés finan.finance actuarielle |         |
| - Binome 1                                                    |         |
| - Choix 5                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Choix 4                                                     |         |
| 1 option(s) au choix parmi 3                                  |         |
| - Modélisation de la courbe des taux                          | 3 ECTS  |
| - Deep learning                                               | 3 ECTS  |
| - Econométrie financière                                      | 3 ECTS  |
| - Calcul stochastique (maths)                                 |         |
| - Programmation informatique                                  | 6 ECTS  |
| - Machine learning                                            | 6 ECTS  |
| - Choix 2                                                     |         |

- Choix 3

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 6                                  |        |
| - Gestion des risques                                         | 6 ECTS |
| - Finance de l'assurance ET marchés finan.finance actuarielle |        |
| - Binome 1                                                    |        |
| - Choix 5                                                     |        |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 3         |        |
| - Modélisation de la courbe des taux | 3 ECTS |
| - Deep learning                      | 3 ECTS |
| - Econométrie financière             | 3 ECTS |
| - Choix 4                            |        |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 3         |        |
| - Modélisation de la courbe des taux | 3 ECTS |
| - Deep learning                      | 3 ECTS |
| - Econométrie financière             | 3 ECTS |
| - Calcul stochastique (maths)        |        |
| - Programmation informatique         | 6 ECTS |
| - Machine learning                   | 6 ECTS |

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Bloc 1 : UE obligatoires</b>                            | 12 ECTS |
| - Méthodes numériques de pricing et calibration de modèles | 6 ECTS  |
| - Projet informatique                                      | 3 ECTS  |
| - Anglais financier                                        |         |

### Semestre 4

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| <b>Bloc 3 : Stage</b>                   | 12 ECTS |
| - Stage professionnel                   | 12 ECTS |
| <b>Bloc 3 : Semestre 2 (hors stage)</b> | 18 ECTS |
| - Choix 4                               |         |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 1 option(s) au choix parmi 6 |  |
| - Binome 2                   |  |
| - Choix 5                    |  |

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 3                     |        |
| - Gestion d'actifs avancée                       | 2 ECTS |
| - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre     | 2 ECTS |
| - Techniques de machine learning pour le pricing | 2 ECTS |
| - Choix 6                                        |        |

|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1 option(s) au choix parmi 3                                 |        |
| - Gestion d'actifs avancée                                   | 2 ECTS |
| - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre                 | 2 ECTS |
| - Techniques de machine learning pour le pricing             | 2 ECTS |
| - XVAs, FRTB et analyse regulatory quant                     | 4 ECTS |
| - Produits dérivés                                           |        |
| - Analyse stochastique                                       | 4 ECTS |
| - Contrôle stochastique ET Modélisation finance d'entreprise | 4 ECTS |
| - Cutting edge finance                                       | 4 ECTS |

- Préparation au TOIEC 2 ECTS
- Choix 3
- 1 option(s) au choix parmi 6
  - Binome 2
  - Choix 5
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - Choix 6
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - XVAs, FRTB et analyse regulatory quant 4 ECTS
  - Produits dérivés
  - Analyse stochastique 4 ECTS
  - Contrôle stochastique ET Modélisation finance d'entreprise 4 ECTS
  - Cutting edge finance 4 ECTS
  - Choix 2
- 1 option(s) au choix parmi 6
  - Binome 2
  - Choix 5
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - Choix 6
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - XVAs, FRTB et analyse regulatory quant 4 ECTS
  - Produits dérivés
  - Analyse stochastique 4 ECTS
  - Contrôle stochastique ET Modélisation finance d'entreprise 4 ECTS
  - Cutting edge finance 4 ECTS
  - Choix 1
- 1 option(s) au choix parmi 6
  - Binome 2
  - Choix 5
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - Choix 6
- 1 option(s) au choix parmi 3
  - Gestion d'actifs avancée 2 ECTS
  - Données Haute Fréquence et carnets d'ordre 2 ECTS
  - Techniques de machine learning pour le pricing 2 ECTS
  - XVAs, FRTB et analyse regulatory quant 4 ECTS
  - Produits dérivés
  - Analyse stochastique 4 ECTS
  - Contrôle stochastique ET Modélisation finance d'entreprise 4 ECTS
  - Cutting edge finance 4 ECTS