

**LE CONSEIL D'ADMINISTRATION**  
**Séance du 12/03/2026**

**DÉLIBÉRATION**

**relative aux modalités spécifiques de contrôle des connaissances et des compétences  
du TSE Master of Science 1ère année  
pour l'année universitaire 2026-2027**

- **Vu** le code de l'éducation ;
- **Vu** le décret n°2022-1535 du 8 décembre 2022 portant création de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse – TSE ;
- **Vu** le décret n°2022-1536 du 8 décembre 2022 portant création de l'Université Toulouse Capitole ;
- **Vu** l'arrêté du 20 décembre 2023 portant accréditation de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse – TSE ;
- **Vu** la charte des examens en vigueur ;
- **Vu** l'avis du conseil pédagogique en date du 27 janvier 2026 ;
- **Vu** l'avis du conseil de la formation et de la vie universitaire en date du 10 février 2026 ;

**Le conseil d'administration, après en avoir délibéré, décide :**

**Il approuve les dispositions détaillées ci-après.**

**Préambule**

L'ensemble des règles relatives au régime des études et aux modalités de contrôle des connaissances et des compétences est regroupé sous le terme « MCC ». Les « MCC » font l'objet d'une publication sur le site internet de l'École au plus tard dans le mois qui suit le début de la formation.

Les maquettes de la formation sont annexées à la présente délibération.

**TITRE I – ORGANISATION DES ÉTUDES ET DES FORMATIONS**

**Article 1. Langue des enseignements**

Certains enseignements seront dispensés en Anglais.

**Article 2. Redoublement**

Le redoublement n'est pas autorisé, sauf dérogation accordée par la Directrice, sur avis du jury de délibération.

**Article 3. Assiduité**

L'assiduité est obligatoire et contrôlée.

## TITRE II – CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES

### Article 4. Modalités d'organisation

Les enseignements sont organisés de manière annuelle.  
Chaque enseignement fait l'objet d'une ou plusieurs évaluations.  
Les évaluations peuvent être organisées le samedi.

### Article 5. Modalités d'organisation du contrôle continu intégral

Toute absence à une évaluation entrainera une note de 0/20.  
Trois absences sur les périodes 1-2 ou 3-4 en TD d'anglais, entrainera la division de la note de l'évaluation terminale par 2.

### Article 6. Modalité d'organisation de l'examen terminal

Les options choisies dans le parcours Economie répondent aux dispositions des évaluations telles que définies dans les MCC de L3 Economie.

## TITRE III – VALIDATION ET DIPLOMATION

### Article 7. Conditions de validation et de capitalisation

L'étudiant valide l'année si tous les éléments ci-dessous sont respectés, de façon cumulative :

- Obtention d'une moyenne générale de 10/20 aux UE portant des crédits
- Présence obligatoire à la Sensibilisation des Enjeux de Développement Durable
- Présence obligatoire à Serious Game in Economics
- Présence obligatoire à Challenge en Dataviz
- Validation des modules de programmation :

Pour les étudiants inscrits dans les parcours Economie et Economie et Droit :

- Le module PROG1 – Manipulation des données est obligatoire. Les autres modules sont facultatifs.
- Cas particulier : les étudiants ayant validé la Licence 2 Economie et MIAHS à TSE sont dispensés des modules PROG1 – Manipulation des données et PROG 2 – Outils de programmation et gestion de code. Le module PROG3 – Programmation Avancée est obligatoire.

Pour les étudiants inscrits dans le parcours Economie, Mathématiques et Data Science – Magistère :

- Pour les étudiants ayant validé la Licence 2 Economie et MIAHS à TSE, les modules PROG3 – Programmation Avancée et PROG4 – Programmation pour la Data Science sont obligatoires.
- Pour les autres étudiants, les modules PROG1 – Manipulation des données et PROG 2 – Outils de programmation et gestion de code sont obligatoires. Les étudiants ayant déjà validé les compétences visées dans ces modules peuvent en être dispensés. Un module dispensé est remplacé par un autre module.

### Article 8. Conditions de capitalisation et compensation

Les matières portant crédits sont capitalisables.  
Seules les matières portant crédits se compensent entre elles.

### Article final

La présente délibération sera transmise à la Rectrice d'Occitanie, Chancelière des Universités. Elle fera l'objet d'une publication sur le site internet de TSE.

**La présidente du conseil d'administration,**

Signé par :  
  
D30C944D2D344B2...

**Marlène DOLVECK**

| Année 1            |          |         | TSE Master of Science - Year 1                                           |                 |                |           |           |           |         |       |               |             |               |
|--------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------|---------------|-------------|---------------|
| Nature ELP         | Code ELP | Période | Libellé ELP                                                              | Porteur / Porté | Mutualisé avec | Heures CM | Heures TD | Heures TP | Crédits | Coeff | Capitalisable | Compensable | Type Contrôle |
| UE                 | UE       | Annuel  | Sensibilisation Enjeux de Développement Durable                          | Porteur         |                |           | 3         |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Serious Game in Economics                                                | Porteur         |                |           | 8         |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Challenge en Dataviz                                                     | Porteur         |                | 6         |           | 4,5       | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Anglais                                                                  | Porteur         |                |           | 60        |           | 4       | 4     | OUI           | OUI         | CCI Intégral  |
| UE                 | UE       | Annuel  | Projet en Économie Appliquée                                             | Porteur         |                |           | 15        |           | 6       | 6     | OUI           | OUI         | CCI Intégral  |
| UE                 | UE       | Annuel  | PROG1 - Manipulation des Données                                         | Porteur         |                | 15        |           | 15        | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | PROG2 - Outils de Programmation et Gestion de Code                       | Porteur         |                | 15        |           | 15        | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | PROG3 - Programmation Avancée                                            | Porteur         |                | 15        |           | 15        | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | PROG4 - Programmation pour la Data Science                               | Porteur         |                | 15        |           | 15        | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | OPTION SPECIALITE PARCOURS : obligatoire 1 parmi 3                       |                 |                |           |           |           |         |       |               |             |               |
| Parcours ou Option |          |         | Parcours Economie                                                        |                 |                |           |           |           |         |       |               |             |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Mise à niveau en Économie                                                | Porteur         |                | 30        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Mise à niveau en Mathématiques                                           | Porteur         |                | 20        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE à choix         | UE       | Annuel  | Option 1 : choix 1 sur 4                                                 |                 |                | 15,75     | 2,625     |           | 0       | 0     |               |             |               |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Mathématiques Avancées                                                   | Porteur         |                | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Introduction to Finance                                                  | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Political Economy of High-Income Countries                               | Porteur         |                | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Climate Economics                                                        | Porté           | L3 ECO         | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| UE à choix         | UE       | Annuel  | Option 2 : choix 1 sur 3                                                 |                 |                | 21        | 0         |           | 0       | 0     |               |             |               |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Introductory Game Theory                                                 | Porté           | L3 ECO         | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Statistique Multidimensionnelle Appliquée                                | Porteur         |                | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
| Matière            | MAT      | Annuel  | Network Theory and Analysis                                              | Porteur         |                | 21        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         | CCI Intégral  |
|                    |          |         | TOTAL ANNEE A1 Parcours ECONOMIE                                         |                 |                | 146,75    | 88,625    | 49,5      | 10      | 10    |               |             |               |
| Parcours           |          |         | Parcours pédagogique ÉCONOMIE, MATHÉMATIQUES et DATA SCIENCE (Magistère) |                 |                |           |           |           |         |       |               |             |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Mise à niveau en Économie                                                | Porteur         |                | 30        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Mise à niveau en Mathématiques                                           | Porteur         |                | 20        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
|                    |          |         | TOTAL ANNEE A1 Parcours ECONOMIE et MIASHS                               |                 |                | 101       | 86        | 49,5      | 10      | 10    |               |             |               |
| Parcours           |          |         | Parcours pédagogique ÉCONOMIE et DROIT                                   |                 |                |           |           |           |         |       |               |             |               |
| UE                 | UE       | Annuel  | Economie et Droit de la Concurrence                                      | Porteur         |                | 15        |           |           | 0       | 0     | NON           | NON         |               |
|                    |          |         | TOTAL ANNEE A1 Parcours ECONOMIE et DROIT                                |                 |                | 66        | 86        | 49,5      | 10      | 10    |               |             |               |

**LE CONSEIL D'ADMINISTRATION**  
**Séance du 12/03/2026**

**DÉLIBÉRATION**

**relative aux modalités spécifiques de contrôle des connaissances et des compétences**  
**de la Licence 3ème année Mention Economie**  
**Parcours-type Double diplômant en Economie et MIAHS**  
**pour l'année universitaire 2026-2027**

- **Vu** le code de l'éducation ;
- **Vu** le décret n°2022-1535 du 8 décembre 2022 portant création de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse – TSE ;
- **Vu** le décret n°2022-1536 du 8 décembre 2022 portant création de l'Université Toulouse Capitole ;
- **Vu** l'arrêté du 20 décembre 2023 portant accréditation de l'École d'économie et de sciences sociales quantitatives de Toulouse – TSE ;
- **Vu** la charte des examens en vigueur ;
- **Vu** l'avis du conseil pédagogique en date du 27 janvier 2026 ;
- **Vu** l'avis du conseil de la formation et de la vie universitaire en date du 10 février 2026 ;

**Le conseil d'administration, après en avoir délibéré, décide :**  
**Il approuve les dispositions détaillées ci-après.**

**Préambule**

L'ensemble des règles relatives au régime des études et aux modalités de contrôle des connaissances et des compétences est regroupé sous le terme « MCC ». Les « MCC » font l'objet d'une publication sur le site internet de l'École au plus tard dans le mois qui suit le début de la formation.  
Les maquettes de la formation sont annexées à la présente délibération.

**TITRE I – ORGANISATION DES ÉTUDES ET DES FORMATIONS**

**Article 1. Stage et professionnalisation**

S'il le souhaite, l'étudiant peut effectuer un stage, en dehors des semaines d'enseignement, pour une durée minimale d'une semaine dans le courant de l'année universitaire.

Ce stage a pour finalité de favoriser son insertion professionnelle en lui permettant d'acquérir et de valoriser des compétences.

**Article 2. Langue des enseignements**

Certains enseignements seront dispensés en Anglais.

**Article 3. Redoublement**

Le redoublement n'est pas autorisé, sauf dérogation accordée par la Directrice, sur avis du jury de délibération.

#### **Article 4. Organisation de la formation**

L'assiduité est obligatoire et contrôlée.

Cinq absences sur l'ensemble des Cours-TD (UE des champs disciplinaires en Economie) sont sanctionnées par une note aux évaluations intermédiaires égale à 0/20.

Trois absences sur l'ensemble des TD des autres UE sont sanctionnées par une note aux évaluations intermédiaires égale à 0/20.

Dans certains cas, des dispenses de TD peuvent être accordées par une commission qui étudiera les demandes. Les étudiants doivent s'adresser à leur service de scolarité.

Les changements de groupe de TD sont autorisés au sein d'un même groupe de cours sous certaines conditions et justificatifs selon un calendrier fixé à l'avance (SHN, activité salariée...).

L'affectation dans les groupes est disponible sur l'ENT « Mon espace », puis « Etudier » sur le site Internet de l'université Toulouse Capitole.

### **TITRE II – CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPÉTENCES**

#### **Article 5. Modalités d'organisation**

Les enseignements sont organisés en semestres déclinés en périodes.

Les aptitudes et l'acquisition des connaissances sont évaluées par des évaluations de contrôle continu intégral.

Chaque enseignement fait l'objet d'une ou plusieurs évaluations intermédiaires et d'une évaluation terminale. Les évaluations peuvent être organisées le samedi.

#### **Article 6. Modalités d'organisation du contrôle continu intégral**

##### **6.1. Règles générales**

Toute évaluation est placée sous la responsabilité de l'enseignant en charge du cours, et fait l'objet d'une note.

La participation en classe peut être prise en compte dans l'évaluation intermédiaire.

Lorsqu'elles prennent la forme d'écrits, d'oraux, de projets ou de travaux de groupe, les évaluations s'effectuent hors des séances de cours magistraux et de travaux dirigés.

La présence à toutes les évaluations est obligatoire.

La note finale de l'unité d'enseignement est égale au maximum entre la note de l'évaluation terminale et la moyenne pondérée de l'ensemble des évaluations (intermédiaires et terminales).

##### **6.2. Règles spécifiques**

Toute absence à une évaluation intermédiaire entraînera une note de 0/20.

#### **Article 7. Modalité d'organisation de l'examen terminal**

Toute absence à une évaluation terminale pour cas de force majeure donnera lieu à une épreuve de rattrapage.

#### **Article 8. Modalités d'organisation de la seconde chance**

Une seconde chance est intégrée au contrôle continu intégral.

#### **Article 9. Bonifications**

Chaque semestre, l'étudiant peut bénéficier au maximum de 2 bonifications, qui sont plafonnées chacune à 2 % du total des points du semestre.

Les notes obtenues dans chacun des enseignements participant à la bonification sont notées sur 20.

Seuls les points supérieurs à 10 de chacune des notes sont pris en compte et cumulés, sans que la note finale après bonification puisse excéder 20/20.

La bonification est uniquement valable au titre de l'année universitaire en cours.

Les modalités d'évaluation des enseignements donnant lieu à bonification sont communiquées aux étudiants par le service ou par l'enseignant en charge de leur organisation, un mois au plus tard après le début des activités.

### **Liste des enseignements donnant lieu à bonification :**

- Activité sportive (dont DAPS)
- Activité culturelle (dont participation à l'orchestre des étudiants de Toulouse, ou au chœur des étudiants de Toulouse)
- Engagement citoyen (Engagement de sapeur-pompier volontaire ; Activité militaire dans la réserve opérationnelle ; Volontariat dans les armées)
- Césure (pour les étudiants M1 et M2)
- Engagement étudiant (responsabilités au sein d'une association TSE ; Election dans les conseils de l'établissement)
- Activité professionnalisante (Activité professionnelle ; Mission dans le cadre du service civique ; Module vie professionnelle - pour les étudiants de L3 et M1)

La bonification sera prise en compte sur présentation d'un justificatif de situation.

## **TITRE III – VALIDATION ET DIPLOMATION**

### **Article 10. Conditions de validation et de capitalisation**

Chaque année est validée indépendamment sous condition d'avoir une moyenne supérieure ou égale à 10/20.

Le diplôme est délivré aux étudiants qui ont validé le dernier niveau de formation constitutif du diplôme. Chaque semestre comporte 30 crédits d'enseignement.

A chaque unité d'enseignement est associé un ensemble de crédits ECTS dont le nombre est proportionnel au poids de l'unité dans le contrôle des connaissances.

Les unités d'enseignement sont validées isolément : une unité est définitivement acquise et capitalisable dès lors que l'étudiant y a obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

Un semestre est définitivement acquis et capitalisable dès lors que l'étudiant y a obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20.

Les enseignements crédités d'ECTS sont capitalisables dès lors que l'étudiant obtient une moyenne de 10/20.

### **Article 11. Conditions de compensation**

Les UE et les semestres sont validés par compensation :

► les unités d'enseignement : le semestre est validé sur la base de la moyenne générale des notes obtenues à l'ensemble des unités qui le composent plus le cas échéant des bonifications dues aux matières facultatives ; dans ce cas les unités d'enseignement où l'étudiant n'a pas obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 sont validées par compensation.

La validation du semestre entraîne l'acquisition des 30 crédits européens correspondants (ECTS).

Si la matière est obtenue par compensation, les ECTS correspondant à l'unité d'enseignement sont acquis.

► les semestres : la compensation est mise en oeuvre entre les 2 semestres consécutifs du même niveau sans note éliminatoire.

### **Article final**

La présente délibération sera transmise à la Rectrice d'Occitanie, Chancelière des Universités. Elle fera l'objet d'une publication sur le site internet de TSE.

**La présidente du conseil d'administration,**

Signé par :  
  
D30C944D2D344B2...

**Marlène DOLVECK**

| LICENCE 3                               |          |         | ECONOMIE                                                               |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
|-----------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|-------|---------------|-------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Parcours-type                           |          |         | Economie et Mathématiques Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   | Contrôle Continu Intégral             |                           |
| Nature ELP                              | Code ELP | Période | Libellé ELP                                                            | Porteur / Porté | Mutualisé avec | Heures CM | Heures TD | Heures TP | ECTS | Coeff | Capitalisable | Compensable | Type Contrôle     | Coeff CCI pondération note 1 / note 2 | Nbre d'évaluation minimum |
| Semestre                                | SEM      | S1      | Semestre 5                                                             |                 |                | 180       | 108       | 10        | 30   | 30    | Oui           | Oui         |                   |                                       |                           |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P1      | Compétences disciplinaires : Économie                                  |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P1      | UE1 The Poor, the Rich and the Capitalist                              | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 3    | 3     | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 24/36                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P1      | Compétences disciplinaires : Mathématiques                             |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P1      | UE2 Intégration                                                        | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| UE                                      | UE       | P1      | UE3 Analyse Approfondie                                                | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P1      | Compétences disciplinaires : Méthodes Quantitatives                    |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P1      | UE4 Théorie des Tests                                                  | Porteur         |                | 15        |           | 7,5       | 2,5  | 2,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 12/30                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P2      | Compétences disciplinaires : Économie                                  |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P2      | UE5 Economie Industrielle                                              | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 3    | 3     | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 24/36                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P2      | Compétences disciplinaires : Méthodes Quantitatives                    |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P2      | UE6 Introductory Econometrics 1 - The Gaussian Case                    | Porteur         |                | 15        | 7,5       | 7,5       | 3,5  | 3,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 28/42                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P2      | Compétences disciplinaires : Mathématiques et Méthodes Quantitatives   |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P2      | UE7 Probabilités Avancées                                              | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| UE                                      | UE       | P2      | UE8 Mathématiques de la Décision                                       | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| Semestre                                | SEM      | S2      | Semestre 6                                                             |                 |                | 168       | 85,5      | 15        | 30   | 30    | Oui           | Oui         |                   |                                       |                           |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P3      | Compétences disciplinaires : Économie                                  |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P3      | UE9 Economie du Bien-être                                              | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 3,5  | 3,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 28/42                                 | 2                         |
| UE                                      | UE       | P3      | UE10 Intergenerational Conflicts                                       | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 3,5  | 3,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 28/42                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P3      | Compétences disciplinaires : Méthodes Quantitatives                    |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P3      | UE11 Introductory Econometrics 2 - Beyond the Gaussian Case            | Porteur         |                | 15        | 7,5       | 7,5       | 3,5  | 3,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 28/42                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P3      | Compétences disciplinaires : Mathématiques                             |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P3      | UE12 Equations Différentielles                                         | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P4      | Compétences disciplinaires : Économie                                  |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P4      | UE13 Economie Publique                                                 | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 4    | 4     | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 32/48                                 | 2                         |
| UE                                      | UE       | P4      | UE14 Economics of Collapse                                             | Porteur         |                | 21        | 10,5      |           | 4    | 4     | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 32/48                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P4      | Compétences disciplinaires : Mathématiques                             |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P4      | UE15 Analyse et Optimisation                                           | Porteur         |                | 27        | 18        |           | 4,5  | 4,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 36/54                                 | 2                         |
| BLOC de compétences et de connaissances | BLOC     | P4      | Compétences disciplinaires : Méthodes Quantitatives                    |                 |                |           |           |           |      |       |               |             |                   |                                       |                           |
| UE                                      | UE       | P4      | UE16 Statistique Multidimensionnelle                                   | Porteur         |                | 15        |           | 7,5       | 2,5  | 2,5   | Oui           | Oui         | CCI (CC Intégral) | 12/30                                 | 2                         |
| TOTAL ANNEE                             |          |         |                                                                        |                 |                | 348       | 193,5     | 25        | 60   | 60    |               |             |                   |                                       |                           |