



**CONCOURS D'ACCES A LA FORMATION DOCTORALE 3<sup>ème</sup> CYCLE  
AU TITRE DE L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2024/2025**

**Faculté des Sciences :**

| <i>Filière<br/>+ <b>date du<br/>concours</b></i> | <i>Spécialité</i>                             | <i>Nombre de postes<br/>par spécialité</i> | <i>Nombre de postes<br/>total de la filière</i> | <i>Epreuve du concours commune<br/>à la filière (Coefficient =1)<br/>Durée 1.5 h</i> | <i>Epreuves du concours de spécialités<br/>(Coefficient = 3)<br/>Durée : 2 h</i> |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Informatique<br>Sam 08/02/2025                   | Intelligence artificielle et ses applications | 12                                         | 19                                              | Algorithmiques et Structures de Données                                              | Apprentissage Automatique                                                        |
|                                                  | Réseaux et sécurités                          | 07                                         |                                                 |                                                                                      | Sécurité des Réseaux                                                             |
| Mathématiques<br>Sam 15/02/2025                  | Algèbre                                       | 03                                         | 09                                              | Algèbre linéaire                                                                     | Théorie des groupes                                                              |
|                                                  | Mathématiques appliquées                      | 03                                         |                                                 |                                                                                      | Analyse fonctionnelle et problèmes aux limites                                   |
|                                                  | Optimisation et contrôle                      | 03                                         |                                                 |                                                                                      | Optimisation                                                                     |
| Chimie<br>Jeu 13/02/2025                         | Chimie Pharmaceutique                         | 05                                         | 05                                              | Méthodes physico-chimiques d'analyse (Techniques d'analyse)                          | Synthèse & retro-synthèse organique et chimie des hétérocycles                   |
| Physique<br>Jeu 20/02/2025                       | Physique médicale                             | 02                                         | 02                                              | Méthodes numériques                                                                  | Physique de l'imagerie médicale, traitement d'image, dosimétrie                  |

## Faculté des Sciences économiques de gestion et des Sciences Commerciales :

| <i>Filière<br/>+ date du<br/>concours</i>                                                      | <i>Spécialité</i>              | <i>Nombre de postes<br/>par spécialité</i> | <i>Nombre de postes total<br/>de la filière</i> | <i>Epreuve du concours<br/>commune à la filière<br/>Durée : 1.5 h (coefficient : 1)</i> | <i>Epreuves du concours<br/>de spécialités<br/>Durée : 2 h (Coefficient : 3)</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>علوم مالية ومحاسبة<br/>Sciences<br/>financières et<br/>comptabilité<br/>20 février 2025</i> | <i>محاسبة<br/>Comptabilité</i> | 03                                         | 03                                              | محاسبة مالية معمقة                                                                      | معايير المحاسبة الدولية                                                          |

## Faculté de Technologie :

| <i>Filière<br/>Date du concours</i>           | <i>Spécialité</i>                                   | <i>Nombre de postes<br/>par spécialité</i> | <i>Nombre de postes<br/>total de la filière</i> | <i>Epreuve du concours<br/>commune à la filière<br/>Durée : 1.5 h (coeff. : 1)</i> | <i>Epreuves du concours<br/>de spécialités<br/>Durée : 2 h (Coefficient : 3)</i>                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Automatique<br/>15 février 2025</i>        | <i>Automatique et<br/>informatique industrielle</i> | 03                                         | 03                                              | Systèmes linéaires<br>multivariables                                               | Commande avancée et systèmes à<br>événement discrets                                              |
| <i>Electrotechnique<br/>08 février 2025</i>   | <i>Electrotechnique<br/>industrielle</i>            | 03                                         | 03                                              | Réseaux Electriques et<br>Machines électriques<br>approfondies                     | Electronique de puissance avancée,<br>Entrainement et Commande électrique                         |
| <i>Génie des procédés<br/>20 février 2025</i> | <i>Génie chimique</i>                               | 03                                         | 06                                              | Techniques d'Analyse                                                               | Calcul des Réacteurs                                                                              |
|                                               | <i>Génie des polymère</i>                           | 03                                         |                                                 |                                                                                    | Rhéologie, Synthèse et chimie<br>macromoléculaire, propriétés physico-<br>chimiques des polymères |
| <i>Génie Mécanique<br/>22 février 2025</i>    | <i>Energétique</i>                                  | 03                                         | 03                                              | Méthodes numériques                                                                | Transfert de chaleur et Mécanique des<br>fluides                                                  |

## Institut d'Optique et de Mécanique de Précision :

| <i>Filière<br/>+ <b>Date du concours</b></i>                         | <i>Spécialité</i> | <i>Nombre de postes<br/>par spécialité</i> | <i>Nombre de postes<br/>total de la filière</i> | <i>Epreuve du concours<br/>commune à la filière<br/>Durée : 1.5 h (coefficient : 1)</i> | <i>Epreuves du concours<br/>de spécialités<br/>Durée : 2 h (Coefficient : 3)</i>                            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Optique et<br/>mécanique de<br/>précision<br/>22 février 2025</i> | Métrologie        | 03                                         | 06                                              | Informatique Appliquée<br>(Informatique 3)                                              | Mesure électriques, optiques,<br>mécaniques acoustiques<br>Métrologie des masses<br>Métrologie fondamentale |
|                                                                      | Optométrie        | 03                                         |                                                 |                                                                                         | Optométrie<br>Optique physiologique<br>Contactologie<br>Verres ophtalmique                                  |

## Faculté des Sciences de la nature et de la vie

| <i>Filière<br/>+ <b>date du<br/>concours</b></i>     | <i>Spécialité</i>                                     | <i>Nombre de postes<br/>par spécialité</i> | <i>Nombre de postes total<br/>de la filière</i> | <i>Epreuve du concours<br/>commune à la filière<br/>Durée : 1.5 h (coefficient : 1)</i> | <i>Epreuves du concours<br/>de spécialités<br/>Durée : 2 h (Coefficient : 3)</i> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Biotechnologie<br/>13 février 2025</i>            | <i>Biotechnologie et pathologie<br/>moléculaire</i>   | 03                                         | 06                                              | Génétique                                                                               | Production des biomolécules dans les<br>systèmes cellulaires                     |
|                                                      | <i>Biotechnologie et valorisation<br/>des plantes</i> | 03                                         |                                                 |                                                                                         | Biotechnologie des substances<br>naturelles végétales                            |
| <i>Sciences<br/>agronomiques<br/>15 février 2025</i> | <i>Production animale</i>                             | 03                                         | 06                                              | Biostatistiques                                                                         | Alimentation et rationnement                                                     |
|                                                      | <i>Production végétale</i>                            | 03                                         |                                                 |                                                                                         | Morphogénèse                                                                     |
| <i>Sciences<br/>biologiques<br/>08 février 2025</i>  | <i>Physiologie cellulaire et<br/>physiopathologie</i> | 03                                         | 03                                              | Biologie cellulaire                                                                     | Molécules de la régulation                                                       |