

# DU Évaluateur de la sécurité toxicologique pour les produits chimiques et cosmétiques

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DUA361

Responsable de l'enseignement : Pr Patrice Rat

Forme de l'enseignement : Enseignement en présentiel

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnLine

## OBJECTIFS

- Former des évaluateurs de sécurité et évaluateurs de risques dans le secteur cosmétique et chimique, afin de répondre à la nouvelle réglementation européenne.
- Acquérir les bases toxicologiques, les méthodologies, les modèles cellulaires et méthodes alternatives liées à une démarche d'évaluation des risques.

## COMPÉTENCES VISÉES

Expertise dans l'évaluation du risque toxicologique pour les produits chimiques et cosmétiques

## Programme

### ORGANISATION

Référence formation : DU361

**Calendrier :** Du 08/01/25 au 06/06/25 + examen écrit le 24/06/2025 et examen oral le 03/10/2025

**Rythme :** 2 à 3 journées consécutives par mois

**Lieu :** Faculté de Pharmacie de Paris 6e

### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES:

Alternance des cours magistraux et de cas pratiques.

### PROGRAMME

#### Module 1 : Bases toxicologiques et réglementaires

- Les fondamentaux de la réglementation européennes pour l'évaluation des risques des produits chimiques/ matières premières (règlement Reach) et produits cosmétiques.
- Principaux mécanismes d'action des toxiques et principaux organes cibles
- Notions de toxicocinétique
- Passage transcutané des xénobiotiques

#### Module 2 : Les Méthodes alternatives à l'expérimentation animale (ex vivo, in vitro et in silico)

- Rappels sur l'anatomie et la physiologie de la peau, de l'oeil, puis: exploration des méthodes d'évaluation de l'irritation cutanée, oculaire, de la phototoxicité et de la sensibilisation cutanée...
- Informations sur les validations par les organismes de référence européen (ECVAM) et mondiaux (OCDE)
- Les différents modèles cellulaires pour l'évaluation des risques, notamment modèle 3D...absorption cutanée, génotoxicité, mutagénicité...

#### Module 3 : L'évaluation des risques des matières premières chimiques

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

- L'évaluation des risques à travers le Drug Master File (impuretés, stabilité...)
- L'évaluation des risques à travers l'étude quantitative des interactions structure/activité (QSAR): exemple le «Toolbox» OCDE
- Mise en place de procédures «Read across»
- Cas particulier de l'évaluation des risques des ingrédients naturels

#### Module 4: L'évaluation des risques du produit cosmétique fini

- L'évaluation des risques à travers l'étude d'une formulation cosmétique
- L'évaluation des risques à travers les études d'interaction contenant/contenu
- L'évaluation des risques à travers des études de dégradation chimique et/ou microbiologique
- Problèmes d'évaluation des nanoparticules dans les formulations
- Problèmes d'évaluation de perturbateurs endocriniens dans des formulations pour la femme enceinte ou le jeune enfant
- L'évaluation des risques à travers les études cliniques

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

**Responsable pédagogique :** Pr Patrice Rat, Professeur de Toxicologie, Faculté de Pharmacie de Paris

**Membres de la commission pédagogique :** Pr Patrice Rat, Dr Elodie Olivier, Maître de conférences en toxicologie à la Faculté de Pharmacie de Paris

**Autres membres de l'équipe pédagogique :** Marie-Chantal Canivenc / Bob Diderich / Saadia Kerdine : Philippe Lemaire : Christophe ROUSSELLE : Alan SANH.

Les enseignements sont dispensés au moyen de cours théoriques et de cas pratiques. Des temps réguliers sont prévus pour suivre l'avancée de la rédaction du mémoire. Les supports pédagogiques sont mis à disposition des stagiaires sur Moodle.

Ressources matérielles

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

100 % des répondants au questionnaire ont déclaré être globalement satisfaits de la formation (année 22/23).

#### STAGE

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** Le temps de rédiger un mémoire en toxicologie

#### Admission

- Cadres opérationnels des industries cosmétiques, pharmaceutiques et chimiques
- Membres des agences ANSM et ANSES
- Collaborateurs de l'industrie cosmétique et chimique

#### PRÉ-REQUIS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Collaborateurs de l'industrie cosmétique et de l'industrie chimique, docteurs en pharmacie ou en médecine, ou ayant un équivalent Bac+4 en chimie-biologie

## LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

### Droits de scolarité :

#### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : 4000 €
- Pour toute personne finançant seule sa formation : 4000 €
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  - Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : 2000 € (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CanditOnLine)

+

**FRAIS DE DOSSIER\*** : 300 €(à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à l'Université Paris Descartes, Paris Diderot ou à l'IPGP pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CanditOnLine)

\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par le Conseil d'Administration de l'Université.

Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE

Date de début de la formation : 7 janv. 2026

## Et après ?

## POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université ou des séminaires.

## TAUX DE RÉUSSITE

92,8 %

sur l'année de diplomation 2021-2022 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs)

## Contacts

### Responsable(s) pédagogique(s)

Patrice Rat

### Gestionnaire de formation continue

formation.continue.pharma@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Pharmacie de Paris

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

15 à 20 étudiants

### Lieu de formation

Site Observatoire

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](http://u-paris.fr/choisir-sa-formation)