

---

## **Master de Sciences et Technologies Mention Santé Spécialité : Risques sanitaires Radionucléaires, Biologiques, Chimiques et Explosifs**

**Responsable : Professeur Jean-Didier CAVALLO, École du Val-de-Grâce**

**Co-responsable : Professeur Christophe RENARD, École du Val-de-Grâce**

---

### **Public et prérequis**

La spécialité « Risques sanitaires Radionucléaires, Biologiques, Chimiques et Explosifs » constitue une deuxième année de Master. Elle s'adresse :

- aux praticiens de santé : médecins, pharmaciens, chirurgiens dentistes, vétérinaires et paramédicaux (sous réserve de validation d'un M1).
- ingénieur ou toute personne, titulaire d'une maîtrise scientifique ou d'une première année de Master ou équivalent par VAE, impliquée dans la prévention et la sécurité ainsi que la planification, l'organisation et la mise en œuvre des plans de secours répondant au risque NRBC-E.

La sélection s'effectue sur dossier par le comité pédagogique entre juillet et septembre.

### **Objectifs**

L'enseignement délivré dans ce diplôme répond aux principales problématiques posées par le risque NRBC-E qu'il soit accidentel ou provoqué. Les étudiants pourront ainsi acquérir les connaissances théoriques et pratiques leur permettant d'appréhender l'identification des risques, les doctrines de mise en œuvre des contre-mesures médicales, les principes de prise en charge des victimes, la conception et le déroulement des plans de secours, les conséquences sociétales, juridiques de ces menaces et les éléments permettant une meilleure gestion de l'information en situation de crise.

### **Contenus**

- Aspects méthodologiques de l'évaluation du risque NRBC-E et différents domaines d'application : Communication de crise et impact psychologique lors des accidents NRBC-E, Défense sanitaire, Enjeux juridiques du terrorisme NRBC-E, Géopolitique et géostratégie, Biosécurité, Veille sanitaire du risque NRBC-E.
- Analyse chimique : Détection et identification d'agents chimiques, Techniques et méthodologies du futur en détection, diagnostic, traitement et décontamination.
- Anglais.

La formation s'appuie sur un réseau de laboratoires et d'équipes d'accueil universitaires et du ministère des armées.

### **Organisation**

**L'enseignement se déroule sur une année universitaire.**

Il comporte une partie théorique d'un volume horaire d'environ 300 heures (30 crédits ECTS) de septembre à début février et un stage de recherche de 3 mois (mars à mai) dans une équipe d'accueil avec présentation en juin d'un mémoire (30 ECTS).

Les enseignements théoriques sont composés de modules d'enseignement indépendants de 30 à 60 heures en moyenne (3 à 6 ECTS), comportant des cours théoriques et un examen écrit soit sous forme de QCM, soit une épreuve en temps limité selon l'unité d'enseignement.

Le nombre d'étudiants est de 25 à 30 par promotion.

Les cours se déroulent à l'Ecole du Val-de-Grâce, 1 place Alphonse Laveran, 75005 PARIS.

### **Calendrier**

La formation se déroule de **septembre à fin juin (cursus universitaire)**.

Les dossiers de candidature sont à retirer **du 20 avril au 15 juin** par mél [evdgnrbc@evdg.org](mailto:evdgnrbc@evdg.org), courrier ou sur place (Ecole-de-Val-de-Grâce, Madame Trioreau, 1 place Alphonse Laveran, 75230 PARIS cedex 05 - 2<sup>ème</sup> étage).

La date de clôture des pré-inscriptions est le **17 juin**.

### **Validation**

Diplôme national de niveau I (bac + 5).

La validation du diplôme comporte des épreuves théoriques écrites, des contrôles continus et un projet de recherche validé par un mémoire et soutenu devant un jury en fin d'année universitaire.

### **Tarif**

6.000 euros pour les particuliers ou extérieurs au Ministère + frais d'inscription (Militaires, individuels, demandeurs d'emploi : nous consulter).

### **Partenariat**

Formation proposée en partenariat avec le Service de santé des Armées (Ecole du Val-de-Grâce), le Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives (CEA) et la participation du Ministère de l'intérieur et du Ministère de la santé.

**Mots-clés :** NRBC-E, risque biologique, risque chimique, risque radionucléaire, explosifs, santé publique, urgences sanitaires, diplôme.

---

### **Contact Pédagogique civils**

**Madame Danielle Trioreau** – 01 40 51 47 97

**Accueil :** EVDG - 1, Place Alphonse Laveran  
75230 PARIS Cedex 05

**Mail :** [evdgnrbc@evdg.org](mailto:evdgnrbc@evdg.org)

---

### **Administratifs pour étudiants**

**Madame Magali Moulié** - 01 40 01 14 00

**Accueil :** Sorbonne Université - Mention Santé  
Faculté Médecine St Antoine - 4<sup>ème</sup> étage - Porte 408  
27 rue Chaligny - 75012 PARIS

**Mail :** [magali.moulie@upmc.fr](mailto:magali.moulie@upmc.fr)