

# Radiation Safety Emergency Procedures

## Release of Airborne Radioactivity

1. Inform all co-workers and evacuate the room immediately;
2. Contact Security (refer to emergency contacts). Security will contact the Radiation Safety Officer who will assist in emergency procedures;
3. Wait until you have been monitored for contamination before leaving the building/university.

## Spill Radioactivity

1. Inform immediately all co-workers that a spill has occurred;
2. Isolate the spill area and evacuate the personnel;
3. Cover the spill with absorbent material to prevent spread of contamination;
4. Contact the Internal Permit Holder (refer to emergency contacts);
5. Contact Security. Security will contact the Radiation Safety Officer (refer to emergency contacts);
6. In case of personnel contamination: move away from the immediate area of contamination. Remove any contaminated clothing, flush downward all areas of skin with soap and lukewarm water;
7. Clean up and decontamination must be carried out by a qualified person according to Appendix XI of the Radiation Safety Policy Manual.
8. In the event of a MAJOR SPILL involving radiation hazard to personnel, the Radiation Safety Officer will contact the Canadian Nuclear Safety Commission (refer to emergency contacts).

## Loss or Theft of Radioisotopes

1. Contact Security, Radiation Safety Officer and Internal Permit Holder.

## Reporting the Incident

Spills or releases of airborne radioactivity must be reported as follows:

1. In the laboratory log book with post clean-up monitoring results.
2. To the Internal Permit Holder.
3. To the Radiation Safety Officer.
4. To the Environmental Health & Safety using the Injury/Incident/Illness/Hazard Report.

## Emergency Contacts

**Internal Permit Holder, responsible of lab or workshop:**

<p><b>Name:</b> .....</p> <p><b>Local:</b> .....</p> <p><b>Home Tel:</b> .....</p> <p><b>Cell #:</b> .....</p>
--

**Security** ext. 3717  
or pull the fire alarm  
or use emergency red phones

**Canadian Nuclear Safety Commission**  
24 Hours: +1-613-995-0479

**Gurnam Manku**  
**Radiation Safety Officer**  
514-848-2424 Ext. 4356

## Procédures d'urgence en Radioprotection

### Radioactivité dans l'air

1. Avertissez vos collègues et évacuez la pièce sans tarder.
2. Contactez la Sécurité (consultez la section intitulée « Personnes à joindre en cas d'urgence »). Celle-ci avertira la personne responsable de la Radioprotection, qui donnera son soutien à la procédure d'urgence.
3. Avant de quitter les lieux, soumettez-vous à un contrôle de contamination radioactive.

### Déversement radioactif

1. Avertissez immédiatement vos collègues qu'un déversement s'est produit.
2. Coupez l'accès à la zone de déversement et faites évacuer vos collègues.
3. Recouvrez la zone d'un matériau absorbant afin d'empêcher la contamination de se répandre.
4. Contactez le titulaire de permis à l'interne (consultez la section intitulée « Personnes à joindre en cas d'urgence »).
5. Contactez la Sécurité. Celle-ci avertira la personne responsable de la Radioprotection (consultez la section intitulée « Personnes à joindre en cas d'urgence »).
6. Si vous avez été contaminé : éloignez-vous de la zone de contamination, retirez tout vêtement contaminé et rincez-vous la peau à l'eau tiède savonneuse, en procédant du haut vers le bas.
7. Une personne dûment qualifiée se chargera de la décontamination et du nettoyage, tel que stipule l'annexe XI du Guide de la Radioprotection.
8. En cas de DÉVERSEMENT MAJEUR présentant un risque de contamination radioactive du personnel, la personne responsable de la Radioprotection contactera la Commission canadienne de sûreté nucléaire (consultez la section intitulée « Personnes à joindre en cas d'urgence »).

### Perte ou vol d'isotopes radioactifs

1. Contactez la Sécurité, la personne responsable de la Radioprotection et le titulaire de permis à l'interne.

### Rapport d'incident

Les émanations ou déversements radioactifs doivent faire l'objet d'un rapport:

1. dans le journal du laboratoire - indiquez aussi le résultat des contrôles effectués après le nettoyage;
2. à transmettre au titulaire de permis à l'interne;
3. à transmettre à la personne responsable de la Radioprotection
4. à transmettre au Service Environnement, Santé et Sécurité. Remplissez le Rapport de blessure, incident, maladie ou danger.

### Personnes à joindre en cas d'urgence

**Titulaire de permis à l'interne ou responsable  
du laboratoire ou de l'atelier :**

**Nom:** .....

**Local:** .....

**Tél. Maison:** .....

**Cell:** .....

**Sécurité** poste 3717  
ou alarme incendie  
ou téléphone d'urgence

**Commission canadienne de sûreté  
nucléaire** 24 heures : +1 613 995-0479

**Gurnam Manku**  
**Responsable de la Radioprotection**  
514-848-2424 poste 4356