

## 4.2. Moyens techniques

### 4.2.1. Les niveaux de sécurité biologique

Les niveaux de sécurité biologique correspondent à chacun des groupes de risques :

Groupe 1 Laboratoire L1/C1\* Animalerie A1

Groupe 2 Laboratoire L2/C2\* Animalerie A2

Groupe 3 Laboratoire L3/C3\* Animalerie A3

Groupe 4\*\* Laboratoire L4/C4\* Animalerie A4

\* Pour la manipulation des OGM, on parle de confinement C1, C2, C3 et C4.

\*\* Groupe non représenté au CNRS et non traité dans ce document.

#### NIVEAU 1

Il correspond à un aménagement standard (voir la **fiche 7** pour les laboratoires standards (L1) et la **fiche 10** pour les animaleries standards (A1)).

#### NIVEAUX 2 ET 3

Il s'agit de laboratoires confinés. Les aménagements nécessaires à ces deux niveaux sont détaillés dans les **fiches 8** (L2), **9** (L3), **11** (A2), **12** (A3).

### 4.2.2. Les postes de sécurité microbiologique (PSM) : choix et utilisation

Parmi les différents types d'enceintes utilisées dans nos laboratoires, seuls les PSM sont classés pour la protection du manipulateur

contre les risques biologiques. Utilisés dans les conditions requises, ils assurent la protection de l'opérateur et de l'environnement contre les dangers liés aux aérosols dans la manipulation de substances biologiquement actives, infectées ou dangereuses.

Par contre, ils ne sont pas conçus pour assurer une protection contre les risques chimiques ou radioactifs.

Les laboratoires confinés L2 et L3 doivent être équipés d'au moins un PSM de type II.



TYPE D'ENCEINTE	PROTECTION		
	Manipulation	Manipulateur	Environnement
Sorbonne	Aucune	Inadaptée	Aucune
Flux horizontal	Bonne	Aucune	Aucune
Flux vertical en surpression à recyclage partiel	Bonne	Aucune	Aucune
Flux vertical en surpression à recyclage total	Bonne	Faible	Faible
PSM I à flux d'air à extraction totale	Aucune	Bonne	Bonne
PSM II	Bonne	Bonne	Bonne
PSM III (enceinte fermée en dépression)	Bonne	Bonne	Bonne

**Tableau 8** Protection contre le risque biologique selon le type d'enceinte