

|                                                                                   |                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>Planète - Plateform</b>                                                        | Référence<br>Version 3            |
|                                                                                   | <b>Users' charter</b><br><b>Of the PLANETE micro et nano-fabrication platform</b> | Date : 28/04/2020<br>Page : 1 / 2 |

The use of the cleanroom implies compliance with a number of rules and procedures. These rules do not replace the internal CINaM rules and should in no way replace common sense!

### **Safety:**

**Technological processes use a large number of potentially dangerous chemicals. The equipment and facilities of the clean room can also present certain dangers (electricity, vacuum, gas, temperature...).**

**In order to work in safety it is necessary to:**

- Comply with the rules relating to each workstation, for example, use of PPE (personal protective equipment) is mandatory: gloves and over-gloves, visor or glasses for all the wet chemical bench stations,
- Locate safety shower, eye-wash, all the equipment emergency stop punches,
- Do not introduce new equipment or products into the cleanroom without the authorization of one of the platform engineers,
- Clean the work surface after each operation (rinse with water and wipe) and check with pH paper,
- Recycle the used products properly (mixtures can be explosive), trash canisters are available and labelled for each type of waste,
- Consult safety data sheets before using hazardous gases and products,
- Prevent other users on any operation that may present unusual risks.

### **Cleanliness :**

**Great efforts are made to ensure maximum cleanliness in the clean room.**

**Therefore, care must be taken to ensure that the use of the room minimizes contamination:**

- Respect the procedures for entering and leaving the room: dress properly, respecting both sides of the entrance area ("dirty" and "clean"), the maximum number of people in the clean room. Do not open two entrance doors at the same time, verify your clothes, properly close your coveralls, put on gloves...
- Clean equipment or products you need to introduce (with permission) into the rooms (clean by alcohol in the entrance, rinsing under water in the wet chemical bench),
- Behave in the room according to the rules: slow movements so as not to disturb the air flow, no pencils, paper notebooks etc... (Only special "clean room" paper and ballpoint pen are allowed, you must not tear this paper).
- Minimize clean room entry/exit,
- Be organized; in particular, do not leave materials or samples on work tables.

### **Sharing room equipment :**

**For the comfort and efficiency of everyone, each user must ensure the good conditions and functioning of the clean room and its equipment:**

- Do not use equipment without training,
- Note your utilization condition to the equipment notebooks,
- Report any malfunction to the engineers of Planète,
- Use the equipment only for standard operations (see user's manuals),
- Do not hesitate to ask for help,
- Think before you act !

Plateforme Planète – CINaM - UMR 7325 CNRS - Campus de Luminy – 13288 MARSEILLE Cedex 9

**In the case of emergency please call :**

- **Igor OZEROV 06 60 30 28 63**
- **Fred BEDU 06 62 92 28 70**
- **Romain JEANNETTE 06 62 92 28 75**

|                                                                                   |                                                                                   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  | <b>Planète - Platform</b>                                                         | Référence<br>Version 3            |
|                                                                                   | <b>Users' charter</b><br><b>Of the PLANETE micro et nano-fabrication platform</b> | Date : 28/04/2020<br>Page : 2 / 2 |

L'utilisation de la salle blanche implique le respect d'un certain nombre de règles et de procédures. Ces règles ne se substituent pas au règlement intérieur du laboratoire et ne remplacent en aucun cas **le bon sens** !

### Sécurité :

**Les procédés technologiques utilisent un grand nombre de produits chimiques potentiellement dangereux. Les différents appareils présents en salle blanche peuvent également présenter certains dangers (électricité, vide, gaz, température...) Afin de travailler en sécurité il est nécessaire de :**

- Respecter les règles afférentes à chaque poste de travail, par exemple des EPI (équipements de protection individuelle) sont obligatoires : gants et sur-gants, visière ou lunettes pour tous les postes de chimie,
- Repérer la douche de sécurité, le rince-œil, les coups de poing d'arrêt d'urgence des équipements,
- Ne pas introduire, sans autorisation de l'un des responsables de la plate-forme, du matériel ou des produits nouveaux dans les salles,
- Nettoyer le plan de travail après chaque opération (laver à l'eau et essuyer) et **vérifier au papier pH**,
- Évacuer correctement les produits usés (**des mélanges peuvent être explosifs**), des bidons de récupération sont proposés et étiquetés,
- Consulter les fiches de sécurité avant toute utilisation des gaz et produits dangereux,
- Signaler aux autres utilisateurs toute opération pouvant présenter des risques inhabituels.

### Propreté :

**D'importants efforts sont fournis afin d'assurer une propreté maximale de la salle blanche. Il faut donc veiller à ce que l'utilisation de la salle minimise sa contamination :**

- Respecter les procédures d'entrée et de sortie de la salle : s'habiller correctement, en respectant les deux côtés des sas ("sale" et "propre"), le nombre maximum de personnes dans le sas et dans la salle, l'ouverture non simultanée des portes, bien fermer sa combinaison, mettre des gants...
- Nettoyer le matériel ou les produits entrés (avec autorisation) dans les salles (chiffon + alcool dans le sas, rinçage sous l'eau dans la hotte),
- Se comporter en salle selon les règles : déplacements lents pour ne pas perturber les flux d'air, pas de crayons, papier, cahiers de manip etc... (Seul le papier spécial « salle blanche » et le stylo bille sont autorisés, d'ailleurs il ne faut pas déchirer ce papier)
- Minimiser les entrées-sorties en salle blanche,
- Ranger, notamment ne pas laisser des matériels ou des échantillons sur les tables de travail.

### Partage des équipements de la salle :

**Pour le confort et l'efficacité de tous, chaque utilisateur doit veiller au bon état et fonctionnement de la salle et des équipements :**

- Ne pas utiliser d'équipement sans formation,
- Remplir le **cahier d'utilisation**,
- Signaler toute anomalie de fonctionnement au responsable,
- N'utiliser les équipements que pour les opérations standards (**voir fiches**),
- Ne pas hésiter à demander
- Penser avant d'agir !!

Plateforme Planète – CINaM - UMR 7325 CNRS - Campus de Luminy – 13288 MARSEILLE Cedex 9

**In the case of emergency please call :**

- **Igor OZEROV 06 60 30 28 63**
- **Fred BEDU 06 62 92 28 70**
- **Romain JEANNETTE 06 62 92 28 75**