

REGLEMENT DE SECURITE DES TP DE CENTRALE LYON

Chaque élève ingénieur est responsable de sa sécurité de par son comportement et ses actions. De fait, il doit respecter les règles de prévention individuelles et collectives en vigueur à l'intérieur de Centrale Lyon. Celles-ci figurent dans le règlement qui a été remis personnellement à chaque élève ingénieur en début d'année universitaire. Ce règlement, et/ou des consignes complémentaires de sécurité, pourront être affichées dans les salles de TP ou explicité dans les fascicules de TP. Les élèves ingénieur doivent en prendre connaissance et les respecter. **Les enseignants et personnels techniques responsables des TP sont chargés de les faire appliquer et de conseiller les élèves ingénieur dans ce domaine.**

**Ces consignes ne sont ni limitatives, ni exhaustives.
L'enseignant responsable du TP reste le seul juge en la**

En cas d'accident, prévenir l'enseignant responsable, s'assurer d'un témoin oculaire, et suivre les consignes de l'annexe 1. Ne jamais omettre de faire une déclaration d'accident dans les 24 heures. Adjoindre un certificat médical.

Prévenir les enseignants et le médecin de médecine préventive avant le début des TP en cas d'allergie connue, d'asthme, de grossesse ou de tout problème pouvant vous empêcher pour des raisons de santé de réaliser le ou les TP en vigueur.

I. CONSIGNES GENERALES POUR L'ENSEMBLE DES SALLES DE TRAVAUX PRATIQUES

Votre responsabilité commence par le respect des horaires des TP. Arriver à l'heure est votre première obligation afin d'avoir toutes les consignes pour manipuler dans de bonnes conditions.

I1/ La tenue et les effets personnels

1. Une tenue adaptée au bon déroulement des TP est obligatoire. (Le port de chaussures fermées et d'un pantalon est recommandé. Les vêtements flottants sont déconseillés).
2. Il est obligatoire de porter les équipements de protection individuels demandés et fournis par l'enseignant en charge du TP.
3. Il est préférable de venir en TP sans bijoux. En effet, certains produits peuvent s'insérer entre la peau et ces derniers. De même, lors des TP de mécanique, ils peuvent s'accrocher à des pièces en mouvement.
4. Il est interdit de manger ou de boire dans les salles de TP.

I2/ Les manipulations

5. Avant de débiter le TP, prendre connaissance des consignes de sécurité en lien avec celui-ci.
6. Vérifier l'état du matériel avant de commencer. Manipuler avec précaution, notamment les instrumentations de mesures et matériels associés ainsi que la verrerie. Signaler toute déféctuosité ou anomalie sur les appareils et matériel à votre enseignant.
7. Organiser votre travail : prévoir les manipulations en pensant à toutes les étapes, élimination, nettoyage et rangement compris. Adopter une attitude responsable et réfléchie.
8. Demander à l'enseignant le matériel qu'il vous manque éventuellement. Ne pas l'emprunter sur un autre TP sauf autorisation de l'enseignant en charge des TP ou consignes contraires.

9. Travailler dans un local avec du matériel approprié selon le type de manipulations ou les produits utilisés. Ne détournez pas le matériel de sa fonction initiale.
10. Travailler sur des postes de travail propres et préalablement dégagés. Vous êtes responsable de leur propreté durant tout le TP ainsi que de leur environnement.
11. L'enseignant est à la disposition des élèves ingénieur pour les aider dans leur réflexion et leur prise de décision quant au déroulement du TP. N'hésitez jamais à le solliciter en ce sens.

I3/ Fin de TP

12. Nettoyer votre poste de travail après chaque utilisation.
13. Nettoyer et ranger le matériel et les équipements de protection. Eteindre les appareils après usage et selon les indications de l'enseignant responsable.
14. Concernant les TP de mécanique : pensez à décharger les bancs expérimentaux.
15. Les produits doivent être rangés selon les indications des enseignants.
16. Jeter vos déchets dans les poubelles adaptées. Les objets coupants ou piquants doivent être déposés dans les poubelles prévues à cet effet.
17. Se laver soigneusement les mains à la fin du TP.
18. Il est interdit de sortir de la salle sans en informer l'enseignant responsable.

II CAS DES TRAVAUX PRATIQUES NECESSITANT L'UTILISATION DE PRODUITS DANGEREUX (chimie, biologie...)

19. Le port de la blouse longue boutonnée (en coton à manches longues) est obligatoire pour chaque manipulation
20. Les cheveux longs doivent être correctement attachés. Un couvre-chef, en coton uniquement, parfaitement ajusté à la tête, sans aucune partie flottante et qui n'entrave pas la visibilité est autorisé.
21. Les chaussures doivent être fermées et protéger les pieds.
22. Les vêtements synthétiques sont déconseillés. Le port du pantalon est obligatoire et les chevilles doivent être couvertes.
23. Les vêtements flottants (écharpes, foulard...) sont prohibés.
24. Le port de lentilles de contact est interdit
25. Les vêtements et objets personnels ne doivent pas être posés dans la zone immédiate des manipulations.
26. Lire toujours les étiquettes des produits, apprendre à connaître les pictogrammes de danger (corrosif, inflammable, nocif...) et réagir en conséquence.
27. Ne rien porter à sa bouche lors des TP (ne pas ronger les stylos ou ses ongles par exemple).
28. Le port de gants est obligatoire lors de la manipulation de produits dangereux, selon les indications de l'enseignant responsable.
29. Tout produit volatil et/ou dangereux doit être manipulé sous les sorbonnes.
30. Le pipetage à la bouche est formellement interdit : utiliser les poires et les propipettes adaptées.
31. La reconnaissance d'un produit par l'odorat est prohibée.
32. Ne pas jeter les solvants et les produits toxiques dans les éviers : Utiliser les bidons prévus pour la récupération en respectant la signalétique (solvant avec solvant...) et les recommandations de l'enseignant. Ne pas tenter de faire des mélanges inconnus qui peuvent être incompatibles.

EN CAS DE NON RESPECT DES CONSIGNES L'ELEVE POURRA SE VOIR INTERDIRE L'ACCES AUX TRAVAUX PRATIQUES.

CONSIGNES DE SECURITE

INCENDIE



Gardez votre calme.
Déclenchez l'alarme incendie.



Attaquez le feu, sans prendre de risque, avec l'extincteur approprié.

Si besoin contactez:



Sapeurs-pompiers

18



Dans la fumée et la chaleur, **baissez-vous, l'air frais est près du sol.**

EVACUATION



A l'audition de l'**alarme d'évacuation** ou sur ordre, **évacuez le bâtiment.**



Fermez portes et fenêtres. Dirigez vous vers la sortie la plus proche.



Suivez les indications des guides et serres file. Rejoignez le point de rassemblement.

.....



N'utilisez pas les ascenseurs. Ne réintégrez pas le bâtiment sans accord des secours ou de la direction.

PREMIERS SECOURS



Si vous êtes formé, pratiquez les **gestes de premiers secours.**



Appeler un secouriste ou l'Infirmierie :
- 04 72 18 64 01
- 06 72 15 74 78



Pour un avis médical,

S.A.M.U

15



L'école est **équipée de matériel de secours d'urgences**, ainsi que de **défibrillateurs.**
(loge - M16 - H9 -H10)

CONSIGNES PERMANENTES



Laissez libre les issues de secours, les couloirs et les escaliers. **Ne bloquez pas les portes coupe-feu.**



Prenez connaissances de l'emplacement des issues, des moyen d'alerte et des extincteurs.



Ne touchez pas aux installations électriques si vous n'êtes pas habilité à le faire.



Signalez tous paquets, véhicules, individus ou comportement suspects. Le port du badge est fortement recommandé sur le campus.

Après chaque demande de secours (Sapeurs-pompiers - SAMU - police), afin d'accueillir les secours et les guider,

d'obtenir un renfort en personnels ou matériel d'urgence, contactez:

URGENCE E.C.L. : 04 72 18 63 00

Lors de votre appel, soyez précis sur la nature et le lieu de l'intervention.
(Nature de l'incident, bâtiment, étage, N° bureau, nombre de victime, présence de personnes à mobilité réduite...)

Adresse : Ecole Centrale de Lyon
36, Avenue Guy de Collongue - Ecully
Ne raccrochez pas le premier!!

SAFETY RULES FOR PRACTICAL WORK (TP) AT CENTRALE LYON

Each engineering student is responsible for their own safety through their behavior and actions. In fact, they must respect the individual and collective rules of prevention in force within Centrale Lyon. These rules are included in the regulations that were personally given to each engineering student at the beginning of the academic year. These rules, and/or additional safety instructions, may be posted in the laboratory rooms or explained in the laboratory manuals. The engineering students must take note of them and respect them. **The teachers and technical staff in charge of the practical work are responsible for enforcing them and advising the engineering students in this area.**

**These guidelines are neither limiting nor exhaustive.
The teacher in charge of the practical training sets the rules.**

In the event of an accident, notify the teacher in charge, ensure an eyewitness, and follow the instructions in Appendix 1. Never forget to file an accident report within 24 hours. Attach a medical certificate.

Notify the teachers and the preventive medicine doctor before the start of the practical work in case of known allergy, asthma, pregnancy or any problem that could prevent you for health reasons from carrying out the practical work in force.

I. GENERAL INSTRUCTIONS FOR ALL PRACTICAL WORK

Your responsibility starts with respecting the schedule of the practical work. Arriving on time is your first obligation in order to have all the instructions to operate in good conditions.

I1/ Clothing and personal effects

1. Dress appropriate to the proper conduct of the course is mandatory. (Closed shoes and pants are recommended. Floating clothes are not recommended).
2. It is mandatory to wear the personal protective equipment requested and provided by the teacher in charge of the course.
3. It is preferable to come to the clinic without jewelry. Indeed, some products can be inserted between the skin and them. Also, during the mechanics classes, they can get caught on moving parts.
4. No eating or drinking is allowed in the PT rooms.

I2/ The manipulations

5. Before starting the work, be aware of the safety instructions related to the work.
6. Check the condition of the equipment before starting. Operate with care, especially measuring instruments and associated materials as well as glassware. Report any defects or anomalies in the equipment to your teacher.
7. Organize your work: plan your manipulations by thinking about all the steps, including disposal, clean-up and storage. Adopt a responsible and thoughtful attitude.
8. Ask the teacher for any missing material. Do not borrow it for another class unless authorized by the teacher in charge of the class or instructed otherwise.

9. Work in a room with appropriate equipment according to the type of manipulation or products used. Do not divert the equipment from its initial function.
10. Work on clean and clear workstations. You are responsible for their cleanliness during the whole work shift as well as their environment.
11. The teacher is at the disposal of the engineering students to help them in their reflexion and their decision making as for the course of the TP. Do not hesitate to ask for help.

I3/ End of Practical Work

12. Before starting the work, be aware of the safety instructions related to the work.
13. Check the condition of the equipment before starting. Operate with care, especially measuring instruments and associated materials as well as glassware. Report any defects or anomalies in the equipment to your teacher.
14. Organize your work: plan your manipulations by thinking about all the steps, including disposal, clean-up and storage. Adopt a responsible and thoughtful attitude.
15. Ask the teacher for any missing material. Do not borrow it for another class unless authorized by the teacher in charge of the class or instructed otherwise.
16. Work in a room with appropriate equipment according to the type of manipulation or products used. Do not divert the equipment from its initial function.
17. Work on clean and clear workstations. You are responsible for their cleanliness during the whole work shift as well as their environment.
18. The teacher is at the disposal of the engineering students to help them in their reflexion and their decision making as for the course of the TP. Do not hesitate to ask for help.

II CASE OF PRACTICAL WORK REQUIRING THE USE OF DANGEROUS PRODUCTS (chemistry, biology...)

19. The wearing of a long-sleeved cotton blouse is mandatory for each manipulation
20. Long hair must be properly tied back. A head covering, made of cotton only, perfectly fitted to the head, without any floating part and which does not hinder visibility is allowed.
21. Shoes must be closed and protect the feet.
22. Synthetic clothing is not recommended. Pants must be worn and ankles must be covered.
23. Floating clothes (scarves) are prohibited.
24. The wearing of contact lenses is prohibited
25. Clothing and personal items should not be placed in the immediate handling area.
26. Always read product labels, learn about the danger pictograms (corrosive, flammable, harmful...) and react accordingly.
27. Do not put anything in your mouth during the work sessions (do not bite your pens or fingernails, for example).
28. Gloves must be worn when handling hazardous materials, as indicated by the teacher in charge.
29. Any volatile and/or hazardous product must be handled under the fume cupboards.
30. Pipetting by mouth is strictly forbidden: use adapted bulbs and propipettes.
31. The recognition of a product by smell is prohibited.
32. Do not throw solvents and toxic products down the drain: Use the containers provided for recovery, respecting the signs (solvent with solvent...) and the teacher's recommendations. Do not attempt to make unknown mixtures that may be incompatible.

**FAILURE TO COMPLY WITH THE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN THE STUDENT BEING DENIED
ACCESS TO THE PRACTICAL WORK.**