



Note aux parents d'élèves

En application du code du travail :
Présentation des Instructions Permanentes de sécurité.

La direction et les équipes pédagogiques du lycée technique Jean Perrin soucieux de la sécurité des élèves et des personnels dans le cadre de leur enseignement scientifique et technologique ont établi des **instructions permanentes de sécurité (I.P.S.)**.

Votre enfant au cours de sa formation rencontre des risques dont il faut qu'il prenne conscience. Des incidents existent et sont dus, dans la plupart des cas, à des erreurs humaines.

Il est de la responsabilité de l'enseignant de prévoir des travaux pratiques exécutables en toute sécurité en respectant la réglementation.

Les instructions permanentes de sécurité ont pour objectifs de former votre enfant à prendre de bonnes habitudes dans son travail en travaux pratiques et de le former aux règles qu'il devra respecter dans son futur métier.

En cas de non-respect des I.P.S par un élève sa responsabilité est totalement engagée, les enseignants se trouvent dégagés de leur responsabilité.

Ces instructions seront chacune commentées et régulièrement rappelées par les professeurs concernés (elles sont aussi affichées dans les salles spécialisées).

Nous vous demandons d'en prendre connaissance et de signer le carnet de correspondance.

Le proviseur

M. Séverac

Instructions Permanentes de Sécurité

IT / I2D

Attitudes obligatoires des élèves pendant toutes les séances de T.P.

Procédures à suivre au cours des TP.

Mise sous tension des systèmes :

- 1) ☞ Toute tentative de **branchement** sur une **prise 230V** sans l'autorisation du professeur est formellement **interdite**
- 2) ☞ Ne jamais ouvrir les armoires électriques de commande des machines.
- 3) ☞ En fin de séance mettre la machine hors tension.

Câblage hors énergie.

- 4) ☞ Tout câblage doit être exécuté hors énergie (pneumatique ou électrique).
- 5) ☞ Toute modification de câblage implique obligatoirement une vérification préalable du professeur.

Mise en énergie après autorisation du professeur.

- 6) ☞ Toute mise en énergie doit être exécutée après autorisation du professeur.
- 7) ☞ Ne pas chercher à actionner un capteur pour mettre anormalement en marche la machine.

Mise en œuvre des parties opératives :

S'isoler par éloignement des parties en mouvement.

- 8) ☞ Toute commande engendrant le déplacement d'un organe mécanique ne doit être effectuée que lorsque les élèves sont hors de portée de l'organe mis en mouvement.

Mesurage, test et réalisation :

Raccordement hors énergie.

- 9) ☞ Tout raccordement doit être exécuté hors énergie (électrique, pneumatique ou hydraulique).
- 10) ☞ Toute modification implique obligatoirement une vérification préalable du professeur.

Toute modification de raccordement est effectuée hors tension

- 11) ☞ Pendant la phase où le poste en énergie, aucune modification n'est autorisée.
- 12) ☞ Toute modification implique la mise hors énergie et une nouvelle vérification par le professeur.

Mise hors énergie après autorisation du professeur

- 13) ☞ Mise hors énergie du poste de travail en fin de TP ne peut se faire qu'après le passage du professeur.

Réalisation de prototype et usinage :

- 14) ☞ En cas d'utilisation de clés de serrage, s'assurer qu'en cas de ripage aucun outil ou objet saillant ne risque de vous blesser.
- 15) ☞ Lors de la manipulation d'outils coupants, se protéger les mains avec un chiffon (éventuellement des gants)
- 16) ☞ S'assurer avant de commencer l'usinage de la bonne mise en place et serrage de la pièce, du porte-pièce, de l'outil, et du porte-outil.
- 17) ☞ S'assurer que les conditions de coupe (vitesse de coupe, vitesse d'avance et profondeur de passe) sont correctes. En cas de doute appeler le professeur.

Mise en marche et réglage en présence du professeur.

- 18) ☞ Ne pas mettre en marche une machine sans l'accord préalable du professeur.
- 19) ☞ Ne pas utiliser le mode réglage sans surveillance du professeur.

Aucune intervention pendant l'usinage.

- 20) ☞ Ne pas chercher à intervenir pendant l'usinage (évacuation de copeaux, jet de lubrifiant) en passant la main sous ou derrière les carters de protection.
- 21) ☞ Après une coupure générale ou un arrêt d'urgence, dégager manuellement l'outil de la pièce et demander l'accord préalable du professeur avant de remettre en marche.

Dans le cadre de l'usinage :

- 22) ☞ Le port d'une blouse fermée est obligatoire.
 - ☞ De plus le port de vêtements et coiffures jugés dangereux par le professeur est interdit autour des dispositifs à risques mécaniques.
- 23) ☞ Eviter toute projection de liquide (lubrifiant) sur les boîtiers de commandes, sur les armoires électriques, ainsi que sur l'éclairage des machines.

Respect des procédures d'arrêt.

- 24) ☞ Pour arrêter un usinage en cours, arrêter en premier lieu le mouvement d'avance, ensuite le mouvement de rotation de la broche.

Comportement dans la salle :

- 25) ☞ Toute ouverture d'enveloppe protectrice sans l'autorisation et la présence du professeur est strictement interdite.
- 26) ☞ Il est interdit aux élèves d'utiliser des clés de manœuvre ou des clés d'armoire.
- 27) ☞ Toute personne témoin d'une situation dangereuse doit intervenir sur le dispositif d'arrêt d'urgence adéquat.
- 28) ☞ Le port d'objets métalliques susceptibles de causer des accidents (chaîne, bracelet, bague, badge, etc.) est interdit dans les locaux à risques électriques.
 - ☞ Le port de vêtements et coiffures jugés dangereux par le professeur est interdit autour des dispositifs à risques mécaniques.
- 29) ☞ Toute intervention sur les dispositifs de coupure d'urgence ne doit être effectuée que dans le cas de danger immédiat.

Instructions permanentes de sécurité (Physique chimie)

Attitudes obligatoires des élèves pendant toutes les séances de T.P.

Procédures à suivre au cours d'une manipulation de physique

Mise sous tension en présence du professeur.

- 1) ⚡ Les mises en énergie et hors énergie doivent être exécutées en présence du professeur.
- 2) ⚡ Toute ouverture d'enveloppe protectrice sans l'autorisation et la présence du professeur est interdite.
- 3) ⚡ Tout élève témoin d'une situation dangereuse doit intervenir sur le dispositif de coupure d'urgence.
- 4) ⚡ Le port d'objets métalliques susceptibles de causer des accidents (chaîne, bracelet, bague, badge etc.) est interdit dans les locaux à risques électriques.

Procédures à suivre au cours d'une manipulation de chimie

Porter les protections spécifiées par le professeur

- 5) ⚡ Porter une blouse en coton boutonnée et éventuellement des lunettes de protection pour toute manipulation. Porter des gants pour la manipulation de produits corrosifs de concentration $> 1 \text{ mol/l}$.
- 6) ⚡ Toujours observer les pictogrammes figurants sur les étiquettes des flacons utilisés et respecter les consignes correspondantes.
- 7) ⚡ Ne jamais pipeter un réactif avec la bouche : utiliser des pipettes « pasteur » avec embout, des propipettes ou des pipeteurs.
- 8) ⚡ **Ne jamais prendre les produits solides avec les doigts, utiliser des spatules. En fin de manipulation, se laver les mains impérativement. Reboucher tout flacon après usage.**
- 9) ⚡ Lors de l'ajout d'un réactif et lors du chauffage d'un tube à essais, **ne pas diriger l'extrémité du tube vers soi ou vers ses voisins** (risque de projection), mais **impérativement** vers un mur.
- 10) ⚡ Lors de l'ajout de réactifs concentrés (acides ou bases) et lors du chauffage d'un tube à essais, tenir le tube à l'aide d'une **pince en bois**.
- 11) ⚡ Ne pas chercher à reconnaître un gaz à son **odeur**.

Se protéger des contacts avec les produits manipulés.

- 12) ⚡ Ne jamais observer le contenu d'un tube en plaçant les **yeux** dans l'axe du tube.
- 13) ⚡ Ne jamais mettre de liquides inconnus ou bouillants dans des **réipients en plastique**, sans s'être assuré que cela ne présente aucun danger.
- 14) ⚡ **Ne jamais verser de l'eau dans un acide concentré**, mais toujours de l'acide dans de l'eau.

Suivre les impératifs de manipulation liés aux produits et au matériel.

- 15) ⚡ **Ne pas refroidir** brutalement un récipient en verre chaud.

Jeter les solutions avec précaution.

- 16) ⚡ **Toujours diluer** les solutions rejetées à l'évier en laissant couler l'eau quelques instants.

Allumage de la flamme après autorisation du professeur.

- 17) ☞ Manipulation de **liquides inflammables** :
- Avant d'allumer une flamme **attendre l'autorisation du professeur**,
 - Veillez à ce qu'**aucun liquide inflammable** ne se trouve à proximité,
 - Bien refermer tous les flacons contenant des **liquides volatils**,
 - En cas d'inflammation accidentelle, **étouffer les flammes** à l'aide d'un chiffon humide.
- 18) ☞ Verser les solutions dans des **bacs de récupération** lorsque ceux-ci existent.

Comportement dans la salle de chimie

- 19) ☞ Porter une **blouse en coton** boutonnée **maintenir les cheveux** lorsqu'ils sont longs.
- 20) ☞ Veiller à garder le plan de travail propre et bien rangé.

La sécurité est l'affaire de tous.

Chaque élève s'engage à respecter les Instructions Permanentes de Sécurité (IPS) ci-dessus,
qui l'amèneront à prendre de bonnes habitudes pour sa vie professionnelle future.
En cas de non-respect de ces instructions, l'élève s'exposera à des sanctions !