

Manuel de Sécurité

Mise à jour 06/2020



Prévention des risques Conduites à tenir Documentation

LE NON RESPECT DES CONSIGNES DE SECURITE peut avoir des **CONSEQUENCES TRES GRAVES SUR LA SANTE**
Et entraînera l'exclusion de l'enseignement concerné et des sanctions allant jusqu'à l'interdiction de pratiquer les activités dans les zones jugées nécessaires

SOMMAIRE

ADRESSE , TELEPHONES ET INFORMATIONS DIVERSES	4
CONSIGNES EN CAS D'INCENDIE	5
CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT	6
ATTITUDE GENERALE DANS LA ZONE ROUGE	7
TENUE VESTIMENTAIRE EN ZONE ROUGE	8
✓ INTERDICTIONS (CERCLE ROUGE, FOND BLANC)	8
✓ OBLIGATIONS (FOND BLEU, LOGO BLANC)	8
CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : MOCM, MOCN ET PROCEDES SPECIAUX	9
✓ AVANT ET APRES L'USINAGE	9
✓ PENDANT L'USINAGE	9
✓ RECTIFIEUSE PLANE, PRESSE A COMMANDE ELECTRIQUE, CISAILLE, TOURETS A MEULER	10
CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : FONDERIE	10
✓ ACTIVITE DE FONDERIE	10
CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : SOUDAGE ET DECOUPE PLASMA	11
CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : PRODUITS CHIMIQUES	11
✓ COLLAGE ET SDM, FONDERIE	11
CONSIGNES COMPLEMENTAIRE : DECOUPE LASER	12
CONSIGNES HORS ZONE ROUGE : LABORATOIRE D'ELECTRICITE ET AUTOMATISME	12
AUTRES RESSOURCES	13
✓ RISQUE MAJEUR	13
✓ BIBLIOGRAPHIE	13
FICHE INFO INCIDENT	14
PLAN DU DEPARTEMENT GMP	16

ADRESSE , TELEPHONES ET INFORMATIONS DIVERSES

*** Adresse à indiquer ***

IUT 1 / GMP
3 allée des sports
38610 GIERES

NUMEROS D'URGENCE



SAMU	15
Pompiers	18
Police	17
Numéro d'urgence européen	112

Sauveteurs secouristes du travail :

Marion WARZAGIER, C001, 04 76 82 53 27
Thierry SEQUIES, ML103, 04 76 82 44 69
Anthony PEDONE, MA41(magasin), 04 76 82 53 87 – 07 64 37 29 80

Assistant de prévention : Jean-Charles BRUN, ML101, 04 76 82 53 79

Agent SSIAP (Service de Sécurité Incendie et Assistance à Personnes) :
Anthony PEDONE, MA41(magasin), 04 76 82 53 87 – 07 64 37 29 80

Centre de santé : 04 76 82 40 70

Localisation des pharmacies : MA31 et MA41(magasin).

Localisation défibrillateur

IUT 1 Génie Electrique : Hall d'accueil.

CONSIGNES EN CAS D'INCENDIE

EN CAS DE RETENTISSEMENT DE L'ALARME INCENDIE :

DES LE RETENTISSEMENT DE L'ALARME INCENDIE, VOUS DEVEZ :

1. **ARRETER** toutes vos activités
2. **ARRETER** les machines et les appareils sous tension.

DES LE SIGNAL D'EVACUATION, VOUS DEVEZ :

3. **REJOINDRE** l'enseignant responsable du groupe,
4. **EVACUER** les locaux en suivant les consignes des équipiers d'évacuation,
5. **VOUS RASSEMBLER** à votre point de rendez-vous à l'extérieur des bâtiments,
6. **SIGNALER** au responsable si vous avez connaissance de personnes n'ayant pu évacuer,
7. **RESTER** au point de rassemblement jusqu'à avoir l'autorisation du responsable sécurité.



VOUS NE DEVEZ JAMAIS :

- ⇒ Vous arrêter dans les vestiaires,
- ⇒ Courir,
- ⇒ Réintégrer les locaux sans l'autorisation du responsable de la sécurité,
- ⇒ Quitter le site sans l'accord du responsable de la sécurité.

SI VOUS DECOUVREZ UN INCENDIE :

1. **DONNEZ L'ALERTE** grâce aux boîtiers incendies,
2. **SUIVRE** les consignes ci-dessus.



CONDUITE A TENIR EN CAS D'ACCIDENT

- **Alertez le sauveteur secouriste du travail**
- **Si nécessaire, appelez le SAMU au 15** (il vaut mieux appeler pour rien que l'inverse) en donnant tous les renseignements utiles :
 - Le lieu exact de l'accident : adresse exacte
 - La nature de l'accident
 - Le nombre de victimes et leur état
 - Donner son nom et numéro de téléphone
 - **Ne jamais raccrocher en premier**
- **Accueillir les secours** et les conduire sur le lieu de l'accident



CONDUITE A TENIR EN CAS DE PLAIES

- **Si la plaie saigne abondamment**, arrêtez l'hémorragie en **comprimant le point de saignement** avec un tissu propre, allongez la victime et alertez les secours
- **Pour une plaie simple**, nettoyez la plaie à l'eau et au savon, **désinfectez** et protégez par un **pansement**
- **Ne jamais retirer un corps étranger d'une plaie**



CONDUITE SPECIFIQUE A TENIR EN CAS DE PROJECTION ACCIDENTELLE DE PRODUITS CHIMIQUES DANS L'OEIL

- Rendez-vous immédiatement au **robinet** le plus proche
- Rincez les yeux sous faible pression, en tenant les paupières ouvertes, **pendant au moins 15 minutes**
- Consultez un médecin si besoin
- Pour éviter ce type d'accident, portez des **lunettes de protection**



CONDUITE SPECIFIQUE A TENIR EN CAS DE BRÛLURE THERMIQUE OU CHIMIQUE

- Rendez-vous immédiatement vers la **douche** la plus proche
- **Enlevez tout vêtement contaminé** (du haut vers le bas) sauf ceux en contact avec la peau
- **Rincez** abondamment les régions touchées **pendant au moins 15 minutes**
- En cas de brûlure par **acide fluorhydrique**, appliquez, après rinçage, du **gluconate de calcium** et consultez un médecin



CONDUITE SPECIFIQUE A TENIR EN CAS D'INHALATION DE VAPEURS OU D'AEROSOLS CHIMIQUES

- **Retirez** la victime de la zone polluée sans s'exposer
- Laissez la victime **au repos** en position demi-assise
- **Alertez** les secours si besoin, en leur donnant des informations sur la **nature des polluants**
- Attention, il existe un délai possible entre l'exposition et l'apparition des symptômes

CONDUITE SPECIFIQUE A TENIR EN CAS D'EMPOISONNEMENT AVEC UN PRODUIT CHIMIQUE

- **Ne faites pas vomir la victime et ne lui faites rien absorber**
- Appelez les secours et essayez d'avoir une copie de la **fiche de données de sécurité** du produit absorbé
- Appelez le **centre antipoison** pour déterminer la conduite à tenir (Lyon 04 72 11 69 11)

ATTITUDE GENERALE DANS LA ZONE ROUGE

Voir plan en fin de livret.



1/Il est interdit d'utiliser le matériel, quel qu'il soit, en dehors des enseignements ou sans l'autorisation d'un responsable.

2/Votre présence dans l'atelier n'est justifiée qu'en enseignement.

Il est interdit de toucher aux équipements de sécurité (douches, extincteurs, alarmes) s'il n'y a pas un besoin justifié.

Il est interdit de fumer, boire ou manger dans l'atelier



Les affaires personnelles ne doivent pas encombrer les circulations et les zones de travail et être rangés dans les casiers.

Les chaises ne font pas parties des postes de travail sur machine et ne doivent pas être devant les machines.



Il est interdit de courir, chahuter et avoir des gestes inconsidérés.



L'usage des soufflettes est interdite aux étudiants.



Vous devez être en pleine possession de vos moyens pendant les activités à l'atelier.

Vous devez alerter l'enseignant lorsque vous prenez un traitement faisant apparaître le logo ci-contre.



Il est interdit de d'ouvrir et d'intervenir dans les boîtiers électriques des machines.



Les panneaux de danger sont de forme triangulaire avec un contour rouge et un fond blanc ou un contour noir et un fond jaune ou orange

TENUE VESTIMENTAIRE EN ZONE ROUGE

✓ *Interdictions (Cercle rouge, fond blanc)*

Le port de chaussures ouvertes est interdit ainsi que les shorts et jupes.



Le port de la cravate est interdit et les cheveux longs doivent être attachés. Tout partie de vêtement pendante est à proscrire (porte-clefs, écharpes, vêtements amples).



L'utilisation des téléphones portables est formellement interdite pendant toutes les activités à l'atelier et d'enseignement.



✓ *Obligations (Fond bleu, logo blanc)*

Pour toutes les activités ayant lieu dans les zones **Machine outils, projet, SDM** le port de la blouse est **obligatoire**. La Blouse doit être ajustée et boutonnée (manches pas trop longues).



Le port de chaussures de sécurités est **obligatoire**.



Le port de lunettes de sécurité est **obligatoire** sur les machines portant ce pictogramme et le port de protections antibruit est **recommandé (disponible au magasin GMP)**.



CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : MOCM, MOCN ET PROCEDES SPECIAUX

✓ Avant et après l'usinage

Les outils coupants ne doivent pas être manipulés à mains nues. Utiliser un chiffon.



Les copeaux ne doivent pas être manipulés à la main.

Les pièces doivent être manipulées avec précaution et ébavurées.



Les outils doivent être rangés sur le poste de travail (et ne doivent surtout pas rester dans la zone protégée de la machine – risque de projection).



Bien serrer la pièce, le porte pièce, l'outil et le porte outil.



Les carters doivent être convenablement fermés avant le début de tout usinage.



✓ Pendant l'usinage

Il est interdit de mettre une quelconque partie du corps dans la zone de travail de la machine ou sur des parties mobiles de son mécanisme. Il est interdit d'intervenir sur la pièce ou l'outil lors de l'usinage.



Il est interdit de quitter son poste de travail pendant l'usinage qui doit faire l'objet d'une attention permanente.



✓ **Rectifieuse plane, Presse à commande électrique, Cisaille, Tourets à meuler**

Il est interdit aux étudiants de manipuler la rectifieuse plane, cisaille et touret de meulage.



CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : FONDERIE

✓ **Activité de Fonderie**

L'usage des fours se fait avec les matériels de protections nécessaires et sous le contrôle d'un enseignant dans la zone autour du four et de la coulée.



L'usage d'eau est proscrit dans la salle de fonderie.



CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : SOUDAGE ET DECOUPE PLASMA

Les équipements de soudage sont des sources de perturbations électromagnétiques. Vous devez alerter le responsable si vous êtes porteur d'un stimulateur cardiaque ou tout matériel similaire afin de ne pas approcher de ces équipements.

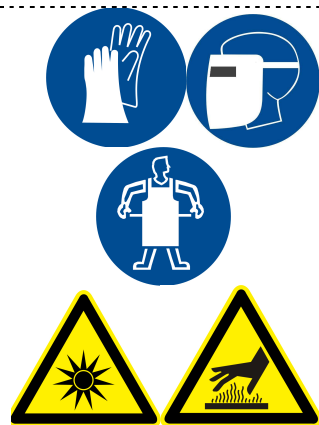


Il est interdit de porter des lentilles lors de la pratique du soudage et de la découpe plasma.

Le port d'un masque de protection avec une visière obscurcissante en bon état est obligatoire (sensibilité 9 à 13 pour tous les procédés à arc électriques).

Avant de commencer le soudage, il est nécessaire de se munir de gants et d'un tablier, ainsi que de couvrir les zones de peau visibles.

Il est interdit de manipuler les pièces avec les mains même avec des gants. Utiliser les pinces.



Pour l'opération de piquage (retirer le laitier), le port de lunettes de sécurité est obligatoire pour toutes les personnes y assistant.

Cette opération ne doit pas être effectuée lorsque la pièce est trop chaude.



CONSIGNES COMPLEMENTAIRES : PRODUITS CHIMIQUES

✓ Collage et SDM, fonderie

Les adhésifs (ou résines) et les solvants (acétone) utilisés en collage et en composite sont toxiques, il est interdit de les ingérer et de les inhaler. Evitez le contact direct avec le nez, la bouche, les oreilles et les yeux.

Les adhésifs et les solvants utilisés en collage sont très inflammables. Les manipulations de solvants et acides se font sous hottes aspirantes en fonctionnement.

La vitre doit être à 1/3 ouverte.



CONSIGNES COMPLEMENTAIRE : DECOUPE LASER

Le Laser 500W utilisé pour la découpe de métaux est de classe 4 (les plus dangereux)



Sa longueur d'onde est 1070nm, donc **invisible**.

La réflexion diffuse est déjà dangereuse pour la santé.

Respectez les affichages et ne franchissez pas de zone « laser » (pictogramme au-dessus) sans s'assurer que le laser est coupé.

Info : Classification des lasers

- Classe 1 : Lasers intrinsèquement sans danger.
- Classe 2 : Lasers à rayonnement visible (400 à 700 nm de longueur d'onde, et d'une puissance inférieure ou égale à 1 mW). Protection de l'oeil assurée par le réflexe palpébral.
- Classe 3a : Lasers de puissance moyenne (<5 mW). Vision directe dangereuse si elle est supérieure à 0,25 s ou effectuée à travers un instrument d'optique.
- Classe 3b : Lasers dont la vision directe est toujours dangereuse (puissance comprise entre 5 mW et 500 mW). Ces lasers sont potentiellement dangereux si un faisceau direct ou une réflexion spéculaire est regardé par l'œil non protégé.
- Classe 4 : Lasers toujours dangereux en vision directe ou diffuse, créant des lésions cutanées et oculaires (puissance supérieure à 500 mW). Ils constituent un danger d'incendie. Exposition dangereuse au rayonnement direct ou diffus pour l'œil et la peau.

CONSIGNES HORS ZONE ROUGE : LABORATOIRE D'ÉLECTRICITE ET AUTOMATISME

Il est strictement interdit de mettre sous tension les paillasses de manipulation sans l'accord de l'enseignant.



L'utilisation des téléphones portables est formellement interdite dans le laboratoire d'Électricité, ils peuvent induire des perturbations électromagnétiques sur les équipements.



Il est strictement interdit de mettre sous tension les montages sans l'accord de l'enseignant, les composants polarisés peuvent exploser.





AUTRES RESSOURCES


✓ *Risque majeur*


LES BONNS RÉFLEXES

>> **En cas d'alerte, quelle que soit l'alarme :**


 Signal national d'alerte
(en dehors du premier mercredi de chaque mois)


 Haut-parleur mobile


 Téléphone


 Radio


>> **6 consignes à respecter :**


 Abritez-vous

 Ecoutez la radio (98.2 ou 102.8)
et suivez les consignes de sécurité.
Munissez-vous d'une radio à piles, l'électricité peut être coupée.

 Coupez le gaz et l'électricité

 N'allez pas chercher vos enfants à l'école

 Ne téléphonez pas

 Tenez-vous prêt à évacuer à la demande des autorités
Prenez vos papiers d'identité, vos effets indispensables (médicaments, lunettes...), de l'eau, des vêtements appropriés, une radio à piles...
Prenez en charge votre groupe familial présent et pensez à vos voisins qui sont seuls ou non autonomes (personnes âgées ou handicapées...)

à détacher et conserver

✓ *Bibliographie*

Pictogrammes :

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/outils.html?refINRS=outil10>


Réglementation et normalisation en conception des machines :

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/equipement-travail/exigence-conception-machine/reglementation-normalisation.html>

Institut des risques majeurs :

<http://www.irma-grenoble.com>

FICHE INFO INCIDENT

	Fiche info incident Date de déclaration <input style="width: 100px;" type="text"/>	Formulaire
	➤ Merci de bien vouloir remplir ce document et de le retourner par mail ou courrier aux personnes et services indiqués	Prévention des risques
		Identifier/Evaluer
Nom fichier : F_PREV_RISQ_fiche_info_incident_modele-V2	Dernière mise à jour : 28/08/2017	Page 1 sur 2

Renseignements concernant la victime

Nom :
 Service / Laboratoire :

Prénom :
 Composante :

Personnel UGA
 Personnel autre établissement : Lequel ?

Statut : Titulaire
 Contractuel
 Stagiaire
 Etudiant

Catégorie : A
 B
 C

<input type="checkbox"/> Enseignant-chercheur	<input type="checkbox"/> ITRF	<input type="checkbox"/> Etudiant L	<input type="checkbox"/> Visiteur
<input type="checkbox"/> Enseignant 2 nd degré	<input type="checkbox"/> AENES	<input type="checkbox"/> Etudiant M	<input type="checkbox"/> Entreprise extérieure
<input type="checkbox"/> Post-Doc	<input type="checkbox"/> Personnel de bibliothèque	<input type="checkbox"/> Etudiant D	<input type="checkbox"/> Autres

Renseignements sur l'incident

Incident survenu lors : du Travail du Trajet domicile ↔ travail d'une Mission

Date : Heure :

Lieu précis (bâtiment, salle) :

Nature de l'incident

<input type="checkbox"/> Chute de plain-pied <input type="checkbox"/> Chute de hauteur <input type="checkbox"/> Accident de manutention <input type="checkbox"/> Heurt / choc <input type="checkbox"/> Chute d'objet <input type="checkbox"/> Equipements de laboratoire <input type="checkbox"/> Blessure par outils à main <input type="checkbox"/> Blessure sur machines-outils <input type="checkbox"/> Coupure avec du verre <input type="checkbox"/> Incendie/explosion <input type="checkbox"/> Autre – précisez : <input style="width: 150px;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Accident électrique <input type="checkbox"/> Projection de particules <input type="checkbox"/> Projection de produits <input type="checkbox"/> Intoxication, asphyxie <input type="checkbox"/> Contact / exposition <input type="checkbox"/> Piqûre <input type="checkbox"/> Morsure animale <input type="checkbox"/> Accident de la route <input type="checkbox"/> Malaise <input type="checkbox"/> Agression verbale/physique
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Circonstances détaillées de l'incident (à remplir obligatoirement) :

Nature des lésions

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Plaie (coupure, morsure, etc...) | <input type="checkbox"/> Corps étranger |
| <input type="checkbox"/> Traumatisme : entorse, fracture, contusion... | <input type="checkbox"/> Troubles auditifs |
| <input type="checkbox"/> Douleur du dos | <input type="checkbox"/> Troubles visuels |
| <input type="checkbox"/> Allergie | <input type="checkbox"/> Asphyxie / intoxication / contamination |
| <input type="checkbox"/> Brûlure / gelure | <input type="checkbox"/> Autres - précisez : _____ |



Siège des lésions

- | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Tête |  | <input type="checkbox"/> Yeux |
| <input type="checkbox"/> Thorax / abdomen | | <input type="checkbox"/> Dos |
| <input type="checkbox"/> Membres supérieurs (sauf mains) | | <input type="checkbox"/> Sièges internes |
| <input type="checkbox"/> Mains | | <input type="checkbox"/> Membres inférieurs (sauf pieds) |
| <input type="checkbox"/> Pieds | | <input type="checkbox"/> Autres - Précisez : _____ |
| <input type="checkbox"/> Lésions multiples | | |

Avez-vous effectué une déclaration d'accident du travail ? oui non

Type de secours

- | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Secouriste du travail | <input type="checkbox"/> 15 / 18 |
| <input type="checkbox"/> Centre de santé | <input type="checkbox"/> Médecin traitant |
| <input type="checkbox"/> CHU | <input type="checkbox"/> Autre – Précisez : _____ |



Témoin de l'incident ou première personne contactée

Nom / Prénom : _____ N° de tel : _____

Mode de transmission (e-mail ou papier)

Cette fiche a pour but de permettre l'analyse des incidents et la recherche des mesures de prévention.

Elle n'a pas pour vocation de remplacer la déclaration officielle d'accident du travail téléchargeable sur l'intranet UGA (<http://intranet.univ-grenoble-alpes.fr/declarer-un-accident-de-travail/>).

Merci de retourner cette fiche à :

- L'Assistant de Prévention de votre composante / laboratoire
- Votre chef de service
- Direction Prévention des Risques UGA : dqda-is-prevention@univ-grenoble-alpes.fr
Bât IMA C - 220 rue de la Chimie.
"Domaine Universitaire - 38610 Gières".
- Médecine de prévention UGA : medecine.travail@grenoble-univ.fr
Médecine du travail – 362 rue de la Chimie Domaine
Universitaire - 38400 Saint Martin d'Hères

PLAN DU DEPARTEMENT GMP

