



6.5 LES RISQUES CHIMIQUES

Substances à manipuler avec précaution => **PLUSIEURS SALLES DE CHIMIE**

CONDITIONS:

Prendre contact avec les Responsables
Respecter les consignes suivantes

AVANT DE COMMENCER

IL EST OBLIGATOIRE DE:



Mettez une blouse en coton



Mettez des lunettes de
sécurité



Utilisez des gants adaptés
aux produits

IL EST INTERDIT DE :



BOIRE



FUMER



MANGER



TELEPHONER



**PORTER DES
ECOUTEURS**

LES RÉGLES DE BASE

- Pas de travail isolé
- Se faire connaître du Responsable de salle
- Manipuler les produits sous les sorbonnes
- Surveiller vos manipulations
- Toute substance non identifiée sera éliminée
- Pas de réaction incontrôlée
- Ranger et nettoyer sa paillasse
- Se laver les mains avant de quitter le laboratoire





6.5 LES RISQUES CHIMIQUES

S'INFORMER SUR LES PRODUITS MANIPULÉS

LES SYMBOLES

Ancienne Version

Nouvelle Version

Signification



Ça irrite



Ça brûle



Ça fait brûler



Ça ronge



Ça tue



Ça pollue



Ça explose

NOUVEAU



C'est cancérigène, mutagène et/ou toxique pour la reproduction CMR

1^{er} source d'information sur la dangerosité du produit = Etiquette

Consultez la fiche de données de sécurité
=> Demandez la au Responsable

CAS PARTICULIERS

Les produits CMR



En cas de manipulations de produits CMR, une fiche d'exposition individuelle doit être remplie. Cette **fiche est à demander à l'assistant de prévention.**

L'acide fluorhydrique (HF)



Il réagit avec le calcium et le magnésium présents dans notre corps

Utilisés seulement par les permanents formés







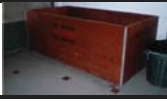


Interdit aux femmes enceintes



6.5 LES RISQUES CHIMIQUES

	DESIGNATION DECHETS	EXEMPLE DECHETS
	CMR catégorie 1	Benzène, Formaldéhyde, Arsenic et ses composés, Béryllium et ses composés, Composés du Chrome (VI) (exemple: CrO ₃) . . .
Liquide	Acides minéraux	Acide chlorhydrique, Acide nitrique, Acide sulfurique, Acide phosphorique
	EXCEPTION : Acide fluorhydrique	Acide fluorhydrique uniquement
	Acides organiques	Acide acétique, Acide propionique, Acide formique . . .
	Bases minérales	Ammoniac, Hydroxyde de sodium (soude), Hydroxyde de potassium (potasse)
	Développeur de résine (bases)	SU-8 developer
	Solvants non halogénés	Ethanol, Acétone, Méthanol, Isopropanol, MIBK, NMP, DMSO . . .
	Solvants halogénés	Dichlorométhane, chloroforme, 1,2-Dichloroéthane, Bromobenzène, Chlorobenzène
	Nanoparticules en solution	Nanoparticules d'argent en solution,
Déchets liquides spécifiques	Solutions contenant des métaux lourds (Plomb, Arsenic, Mercure, . . .)	
Solide	Bouteilles vides	Bouteilles terminées de réactifs
	Réactifs usagés	Réactifs souillés (plus conforme à l'étiquette), réactifs périmés . . .
	Poudre (en petite quantité)	Echantillons, tout récipient ayant contenu de la poudre (nacelles de poudres, échantillons, flacons plastiques petite taille, . . .)
	EXCEPTION: Nanoparticules	Nanoparticules sous forme de poudre
	Consommables de laboratoire	Gants, sopalin, embouts de micropipettes, bol en plastique du spin coating
	Objets coupants	Aiguilles usagées, lames de scalpel . . .
	Verrerie souillée	Verrerie cassée et souillée par produits chimiques, petits flacons échoués (<100mL), dépôts sur lame de verre . . .
	Verre	Verre cassé propre
	Piles	Toutes sortes de piles
	Néons, lampes	Néons, lampes
	Carton	Carton d'emballage
	Papier	Feuille de papier

	CONTENANT	ETIQUETTE NOMENCLATURE	LOCALISATION	
posés, Cadmium et		CMR Catégorie 1	Salle de chimie, demandez l'accès	
ue		ACIDES MINERAUX		
		ACIDE FLUORHYDRIQUE		
		ACIDES ORGANIQUES		
otasse)		BASES MINERALES		
		DEVELOPPEUR		
		SOLVANTS NON HALOGENES		
lorobenzène.		SOLVANTS HALOGENES		
		NANOPARTICULES EN SOLUTION		
		A DEFINIR		
		BOUTEILLES VIDES	Salle de chimie, demandez l'accès	
		REACTIFS USAGES		
esée, filtre, boîtes	Poubelle de pailleasse	POUDRES USAGEES		Salle de chimie, salles de Rayons X, salles des presses
		NANOPARTICULES EN POUFRE		Salles de chimie
ter	Poubelle de chimie	POUBELLE LABO CHIMIE		Salles de chimie, salles de manip
		OBJETS COUPANTS		Salles de chimie
antillons en verre		VERRERIE SOUILLEE		salle de chimie
		VERRE		salle de chimie
		X		Couloir central entre le C3 et le bâtiment D
		X		
		X		
	Poubelle de bureau	X	Bureaux	