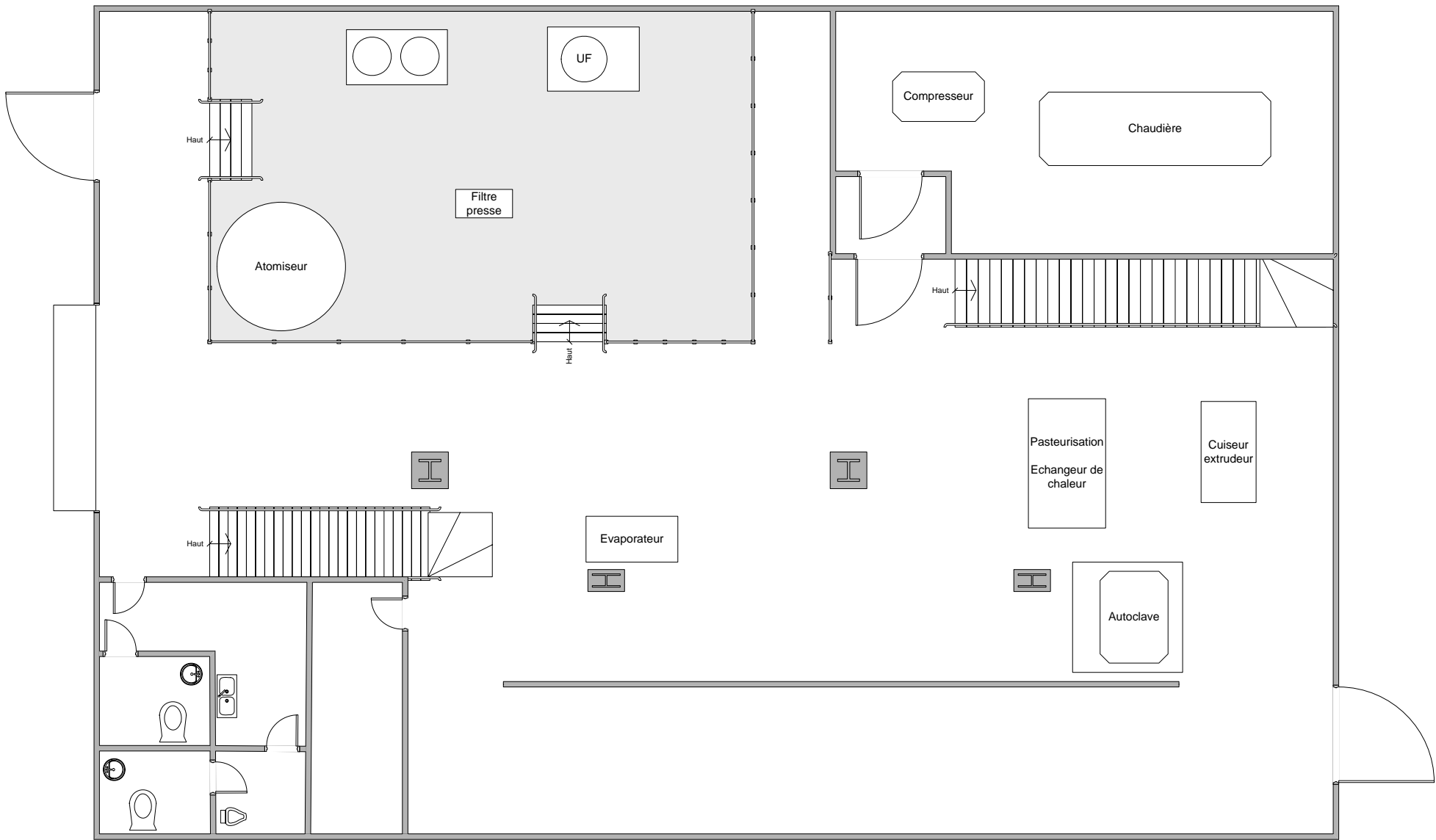
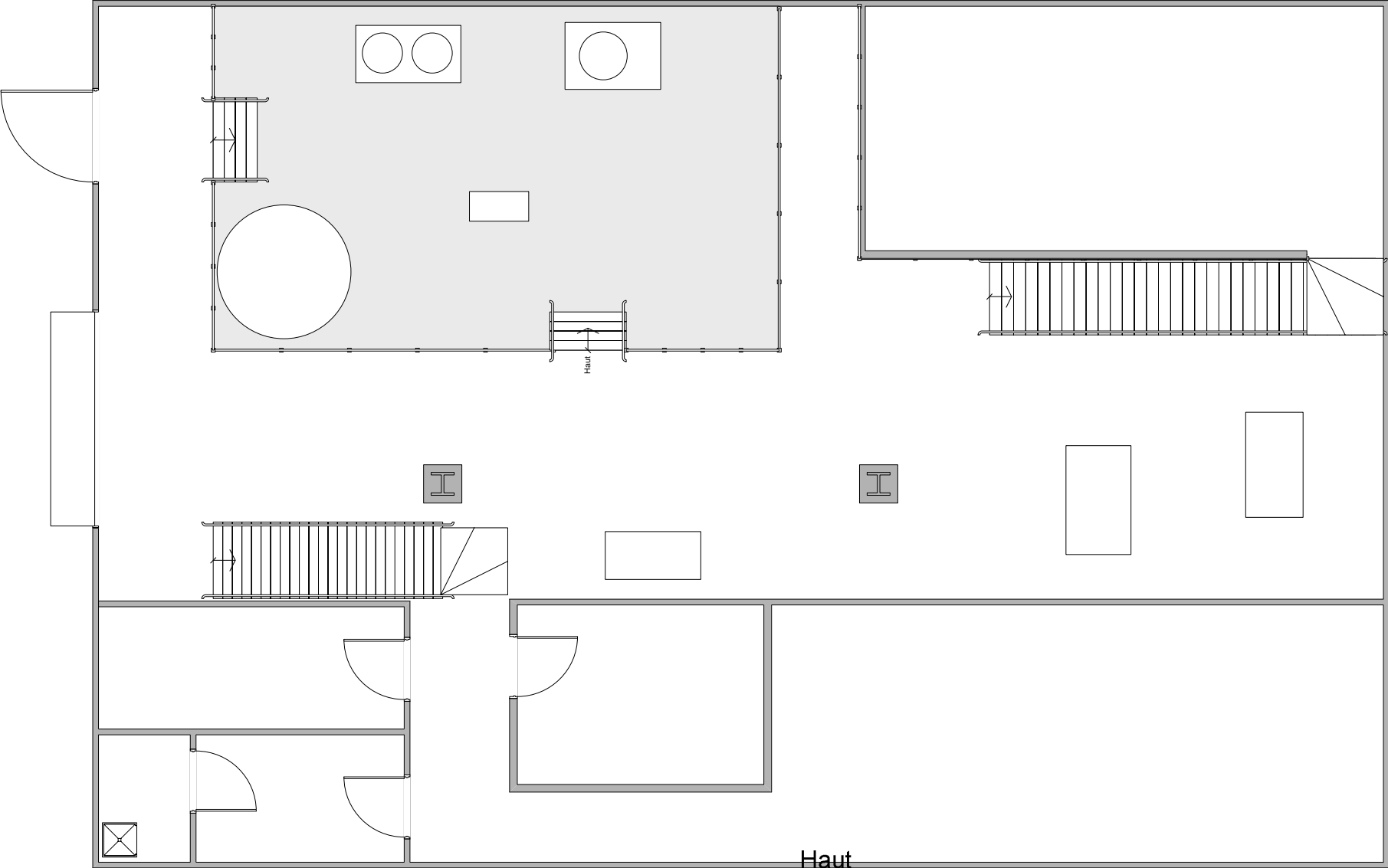


Halle de technologie de l'IUT A - Niveau Rez de chaussée



Halle de technologie de l'IUT A - Niveau Mezzanine



Grille 1 (sources potentielles de danger)

A	Systèmes sources de dangers d'origine mécanique
A1	Appareils sous pression <ul style="list-style-type: none"> – gaz – vapeur mixte – hydraulique
A2	Éléments sous contraintes mécaniques
A3	Éléments en mouvement <ul style="list-style-type: none"> – solides – liquides – gaz
A4	Éléments nécessitant une manutention <ul style="list-style-type: none"> – manuelle – mécanique
A5	Systèmes sources d'explosion d'origine physique autre que A1
A6	Systèmes sources de chute de hauteur
A7	Systèmes sources chute de plain-pied
A8	Autres systèmes sources de blessures
A9	Systèmes sources de bruit et de vibrations
B	Systèmes sources de dangers d'origine chimique
B1	Systèmes sources de réactions chimiques
B2	Systèmes sources d'explosions <ul style="list-style-type: none"> – en milieu condensé – en phase gazeuse
B3	Systèmes sources de toxicité et d'agressivité
B4	Systèmes sources de pollution de l'atmosphère et d'odeurs
B5	Systèmes sources de manque d'oxygène

C	Systèmes sources de dangers d'origine électrique
C1	Électricité à courant continu ou alternatif
C2	Électricité statique
C3	Condensateurs de puissance
C4	Hautes fréquences
D	Systèmes sources de dangers d'incendie
E	Systèmes sources de dangers thermiques et de rayonnement
E1	Ionisants <ul style="list-style-type: none"> – E1.1: Alpha, Béta, Gamma X – E1.2 : Neutrons – E1;3 : Contamination – E1.4 : Criticité (domaine nucléaire)
E2	Sources thermiques <ul style="list-style-type: none"> – E2.1 : conduction thermique – E2.2 : rayonnement UV – IR – visible
E3	Lasers
E4	Micro-ondes
E5	Champs magnétiques
F	Systèmes sources de dangers biologiques
F1	Virus – bactéries
F2	Toxines
G	L'homme source de dangers
G1	Situation normale
G2	Malveillance

TABLEAU A : processus de danger pour chaque sous-système

Type de système source de danger		Phase de vie*	Évènement initial		Évènement initiateur		Évènement principal Flux de danger (ENS)
			Lié au contenant	Lié au contenu	Externe	Interne	
A1							

* CO (conception), MO (montage), SE (essai), EX (exploitation), FN (fonctionnement normal), M (maintenance), DEP (dépannage), EN (entretien), FD (fonctionnement dégradé), IN (incident), AR (arrêt), TR (transformation), DEM (démantèlement)

Grille 2 (types de solutions pour éliminer les dangers ou en réduire les risques)

1. Module de conception	1.1	Solutions principales concernant la conception de construction (étude protection collective)
	1.2	Climatisation – Ventilation (Elément important d’une installation en matière de prévention - Recherche de son adéquation aux sources de dangers (diagnostic) ou recherche de conception pour répondre aux sources de dangers)
2. Module concernant le personnel	2.1	Protection individuelle du personnel
	2.2	Surveillance médicale
	2.3	Formation du personnel - Habilitation
	2.4	Facteur d’ambiance
	2.5	Comportement humain
3. Module technique et réglementaire	3.1	Consignes et consignations - Procédures
	3.2	Réglementation applicable
	3.3	Contrôles et vérifications techniques : contrôle Qualité
	3.4	Télé-surveillance, télédétection, télémessure, réseaux de communication
	3.5	Maintenance
4. Module des postes de travail	4.1	Définition et étude des postes de travail
5. Module concernant le champ spécifique et l’environnement	5.1	Implantation (choix) – Balisage – Accès – Circulation (interne ou externe)
	5.2	Environnement : influence de l’installation sur :
	5.2.1	eau FN – IN (Fonctionnement Normal – Incident)
	5.2.2	air FN - IN
	5.2.3	déchets FN - IN
	5.2.4	flore FN – IN
	5.2.5	faune FN - IN
5.2.6	population FN – IN	

Tableau B (Identification des barrières)

BT : barrière technologique

BU : barrière d'utilisation

Scénarios (par ordre de criticité)	Scénario X	Scénario Y	Scénario Z
Phases (EX : exploitation, EN : entretien)			
1.1 Conception			
1.2 Ventilation			
2.1. Protection individuelle du personnel			
2.2. Surveillance médicale			
2.3 Formation du personnel			
2.3 Habilitation			
2.4. Identification des facteurs d'ambiance			
2.5 Comportement humain			

Tableau B

Scénarios (par ordre de criticité)	Scénario X	Scénario Y	Scénario Z
3.1 Consignes			
3.1. Consignations			
3.1. Procédures			
3.2 Réglementation applicable			
3.3 Contrôles et vérifications techniques			
3.4. Télésurveillance			
3.5. Maintenance			
5.1 Implantation			
5.1 Balisage, accès, signalisation			
5.2 Influence sur l'environnement			
FN (Fonctionnement normal)			
IN (Incident) ou FD (Fonctionnement dégradé)			

