2003 - 06

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une seule réponse est possible.

1 - Une plaque de verglas est-ce

☒ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 - Une coupure au pouce gauche est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☒ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 - Le risque est-ce

☐ la probabilité d'apparition du danger ?

☐ la probabilité d'être exposé longtemps au danger ?

☒ la probabilité d'avoir un accident ?

4 - Que faut il faire dans un premier temps face au danger en tant qu'employeur ?

☒ supprimer le danger ?

☐ contourner le danger ?

☐ envisager des solutions ?

5 - Quelle différence faites vous entre un accident et un incident ?

☒ l'un entraîne une perte et l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'accident est humain et l'incident est matériel

6 - La notion de responsabilité entre-t-elle en compte pour la définition d'un accident du travail ?

☐ oui

☒ non

7 - La notion de témoin entre-t-elle en compte pour la définition d'un accident du travail ?

☐ oui

☒ non

8 - La notion de gravité entre-t-elle en compte pour la définition d'un accident du travail ?

☐ oui

☒ non

9 - L'évaluation des risques professionnels doit être retranscrite dans un document, lequel ?

☐ le rapport unique

☒ le document unique

☐ le document stratégique

10 - Ce document doit être révisé périodiquement ; quelle est cette périodicité ?

☐ trimestrielle

☐ semestrielle

☐ bi-annuelle

☒ annuelle

11 - Ce document peut être mis en parallèle avec un document de la démarche environnementale (ISO 14001), lequel ?

☐ la procédure d'identification des impacts significatifs environnementaux

☐ le manuel environnemental

☒ l'analyse environnementale

12 Quelle est la définition du danger ?

☐ fait que je ne peux pas maîtriser

☒ fait auquel je suis exposé

☐ fait dont je ne peux pas me protéger

13 - L'évaluation des risques passe avant tout par

☒ l'identification du danger

☐ l'identification de la protection

☐ l'identification des personnes exposées au danger

14 - Lorsque le risque est évalué comme étant significatif que doit faire l'employeur ?

☒ rechercher des solutions pour le diminuer

☐ avertir l'inspection du travail

☐ rien

15 - Donnez une définition simple du déchet ?

Produit voué à l'abandon par son producteur

16 - Donnez une définition simple du déchet ultime ?

Déchet que l'on ne peut plus valorisé (techniquement ou économiquement)

17 - Donnez les différentes catégories de déchets industriels ?

DIB = déchet industriel banal

DIS = déchet industriel spécial

DTQD = déchet toxique en quantité dispersée

DBE = déchet banal d'emballage

18 - Quelles sont les principales caractéristiques des déchets industriels ?

Quantité et toxicité

19 - Quelles sont les principales caractéristiques des rejets industriels ?

Quantité et toxicité

20 - Quelles sont les deux familles de rejets industriels aqueux ou atmosphériques ?

Canalisé ou non

21 - L'entreprise stocke 15 fûts de 200 litres de peinture liquides usagées, quel sera le volume de la rétention de ce stockage ? Explicitez le calcul.

50 % du volume total stocké car liquide inflammable

donc rétention de 1500 litres

.....

22 - Quels sont les éléments constituant le triangle du feu ?

☒ combustible, comburant, énergie

☐ liquide inflammable, comburant, eau

23 - Quels sont les 3 modes de propagation du feu ?

☐ conduction , rayonnement et électricité

☒ conduction , rayonnement et convection

24 - Quelles sont les 4 classes de feu et leur définition ?

A = Feu sec

B = Feu gras

C = Feu de gaz

D = Feu spécial

25 - Donnez 3 types d'agents d'extinction ?

Eau

Poudre

CO2

26 - Les extincteurs doivent être révisés périodiquement ; quelle est cette périodicité ?

☐ semestrielle

☐ bi-annuelle

☒ annuelle

☐ trimestrielle

27 - Quelles sont les inscriptions obligatoires mentionnées sur un extincteur ?

Agent d'extinction

Mode d'emploi

Date de vérification

Le type de feu à éteindre

Pour les questions suivantes vous pouvez cocher plusieurs cases.

28 - Quels sont les 4 éléments définissant un accident du travail

☒ lieu et temps de travail

☐ origine extérieure liée au trajet

☒ origine extérieure liée au travail

☐ blessure

☐ soudaineté de l'apparition de la lésion

☒ lésion

☒ soudaineté de l'agression

29 - Quels sont les 4 éléments définissant un accident de trajet

☐ lieu et temps de travail

☒ lieu et temps de trajet

☒ origine extérieure liée au trajet

☐ origine extérieure liée au travail

☐ blessure

☐ soudaineté de l'apparition de la lésion

☒ lésion

☒ soudaineté de l'agression

30 - Quels sont les critères permettant d'évaluer la gravité d'un accident du travail ?

☐ l'état de choc du blessé

☒ la durée de l'arrêt de travail

☒ l'importance des soins dispensés

☒ le taux d'incapacité attribué au salarié

☐ le taux de cotisation de l'entreprise

MISE EN SITUATION (10 Points)

Ci-dessus vous trouverez une situation de travail pour effectuer l'évaluation des risques.

1 - A partir de la grille donnée en annexe 1, identifier l'ensemble des dangers de cette situation de travail

2 - A partir du tableau de cotation donné en annexe 2 et de la formule donnée en annexe 3, évaluer l'ensemble des risques de cette situation de travail. Pour cela vous tiendrez compte de l'historique des accidents du travail de l'entreprise « CARRIERE OBELIX » donné en annexe 4.

3 - Rechercher des solutions pour chaque danger identifié

4 - Compléter la trame du document unique donné en annexe 5 en fonction des résultats obtenus, en prenant en compte le résultat le plus alarmant de chaque famille de dangers.

ANNEXE 1

GRILLE D'EVALUATION DES RISQUES

Familles de dangers	Dangers identifiés	Danger	Historique	Durée	Protection	Valeur du risque	Significative du risque	Solution envisagée
Circulation	Encombrement - étroitesse	1	0	2	2	5	B	Rangement
	Sol pentu	2	0	1	2	5	B	Niveler le sol
	Différence de niveau	2	0	1	1	4	B	Harnai conforme – formation du personnel
	Monter et descendre de véhicules							
	Trafic de véhicules							
	Autres							
Projection	Morceau de pierre	1	0	2	2	5	B	Visière
	Autres							
Manutention manuelle	Menhir	2	0	2	2	6	C	Formation gestes et postures
	Déchets de menhirs	1	0	2	2	5	B	Idem
	Chargement et déchargement de véhicules							
	Autres							
Outil à main	Marteau	1	1	2	2	6	C	Consigne et formation du personnel
	Burin	1	0	2	2	5	B	Idem
	Autres							
Chute d'objet	Chute de menhirs	2	2	1	2	7	C	Arrimage des menhirs
	Chutes de déchets de menhirs	2	0	1	2	5	B	Evacuation régulière des déchets
	Chute d'outils à main	1	0	1	2	4	B	Formation du personnel travaillant en hauteur
	Autres							
Température	Intempérie	1	0	1	2	4	B	Vêtement approprié
	Autres							
Incendie	Combustible	1	0	0	2	3	B	Extincteur et formation du personnel
	Foudre	2	0	0	2	4	B	Idem
	Autres							
Bruit	Intensité	2	0	2	2	6	C	Bouchon auditif
	Autres							
Ambiance atmosphérique	Poussière de pierre	2	0	2	2	6	C	Masque approprié
	Autres							
Travail en hauteur	Travail sur échafaudage	2	2	1	1	6	C	Entretien du matériel et vérification conformité
	Etat du matériel de sécurité	2	0	1	1	4	B	Idem
	Autres							
Autres								

ANNEXE 2

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

DUREE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PAS DE PROTECTION
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

ANNEXE 3

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

ANNEXE 4

1 accident avec arrêt : s'est pris le pied entre deux planches de l'échafaudage

5 accidents sans arrêt : coup de marteau sur les doigts

1 accident avec arrêt : chute de l'extrémité du menhir sur le pied

ANNEXE 5

DOCUMENT UNIQUE

Entreprise
Adresse
Téléphone
Fax

Familles de dangers	Unité de travail 1
Circulation	B
Projection	B
Manutention manuelle	C
Outil à main	C
Chute d'objet	C
Température	B
Incendie	B
Bruit	C
Ambiance atmosphérique	C
Travail en hauteur	C
Autres	RAS

SIGNIFICATIVITE DU RISQUE
A : pas significatif
B : moyennement significatif
C : très significatif

UNITES DE TRAVAIL	DEFINITIONS
1	**travail en carrière**

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 - Une plaque de verglas est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 - Une coupure au pouce gauche est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 - Le risque est-ce

☐ la probabilité d'apparition du danger ?

☐ la probabilité d'être exposé longtemps au danger ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

4 - Que faut il faire dans un premier temps face au danger en tant qu'employeur ?

☐ supprimer le danger ?

☐ contourner le danger ?

☐ envisager des solutions ?

5 - Quelle différence faites vous entre un accident et un incident ?

☐ l'un entraîne une perte et l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'accident est humain et l'incident est matériel

6 - Combien existe-t-il de catégories d'accidents en entreprise ?Citer leur nom

.....

.....

.....

.....

7 - Donner 2 familles de dangers pouvant engendrer un risque de brûlure

.....

.....

8 - Cocher ci-dessous les familles de dangers

☐ amiante

☐ électrisation

☐ objets et charges

☐ projection de produits

☐ radioactivité

☐ contamination bactérienne

☐ manutention mécanique

9 - Comment identifie-t-on les dangers liés aux produits chimiques ?

.....

10 - La notion de responsabilité entre-t-elle en compte pour la définition d'un accident du travail ?

☐ oui

☐ non

11 - Qu'est-ce qu'une unité de travail ?

.....

12 - Citer les 2 catégories d'unités de travail

.....

.....

13 - L'évaluation des risques professionnels doit être retranscrite dans un document, lequel ?

☐ le rapport unique

☐ le document unique

☐ le document stratégique

14 - Ce document doit être révisé périodiquement ; quelle est cette périodicité ?

☐ trimestrielle

☐ semestrielle

☐ bi-annuelle

☐ annuelle

15 - Quelle est la définition du danger ?

☐ fait que je ne peux pas maîtriser

☐ fait auquel je suis exposé

☐ fait dont je ne peux pas me protéger

16 - Lorsque le risque est évalué comme étant significatif que doit faire l'employeur ?

☐ rechercher des solutions pour le diminuer

☐ avertir l'inspection du travail

☐ rien

17 - Quelles sont les 4 grandes obligations des entreprises en matière de sécurité des salariés ?

.....

.....

.....

.....

18 - Qui peut être tenu responsable d'un accident ?

.....

19 - Quels sont les critères permettant d'évaluer la gravité d'un accident du travail ?

☐ l'état de choc du blessé

☐ la durée de l'arrêt de travail

☐ l'importance des soins dispensés

☐ le taux d'incapacité attribué au salarié

☐ le taux de cotisation de l'entreprise

20 - Donnez les différentes catégories de déchets industriels ?

.....

.....

.....

.....

21 - Donner la signification de l'abréviation " ICPE"

.....

.....

22 - Parmi les installations classées ci-dessous indiquer celles présentant le moins de risques potentiels sur l'environnement

☐ Installations soumises à autorisation

☐ Installations SEVESO seuil haut

☐ Installations soumises à déclaration

☐ Installations SEVESO seuil bas

23 - Quels sont les éléments constituant le triangle du feu ?

☐ combustible, comburant, énergie

☐ liquide inflammable, comburant, eau

24 - Combien existe-t-il de catégories d'extincteurs ?

.....

25 - Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

☐ Acide chlorydrique

☐ Huile hydraulique

☐ Dégraissant nocif

☐ Peinture irritante

26 - Citer 2 exemples d'équipements de protections collectifs liés à l'utilisation des produits chimiques

.....

.....

27 - Citer 2 exemples d'équipements de protections individuels liés à l'utilisation des produits chimiques

.....

.....

28 - Comment s'appelle le document qui permet de suivre le transport et l'élimination des DIS ?

.....

.....

29 - Citer 2 agents d'extinction

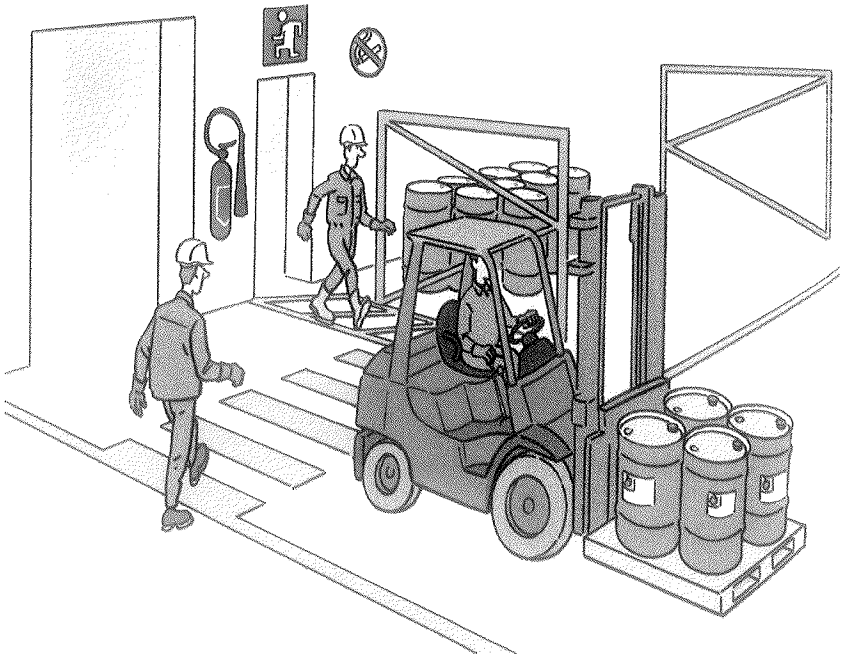
.....

.....

30 - L'eau oxygénée est un comburant

☐ VRAI ☐ FAUX

MISE EN SITUATION (10 Points)



Répondre aux questions à partir de la photo présentée ci-dessus :

1 - Compléter le tableau ci-dessous

FAMILLE DE DANGER	SITUATION DANGEREUSE	RISQUES

2 - Compléter le tableau ci-dessous

	MOYENS DE PREVENTION (ou de PROTECTION)	
FAMILLE DE DANGER	EXISTANTS SUR LA PHOTO	A VERIFIER OU A COMPLETER (NON VISIBLES SUR LA PHOTO)

3 - A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessous est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

<u>Situation : Circulation du chariot élévateur</u>

Cariste : Mr Dupond cariste à temps complet dans l'atelier
Historique accident : 1 accident sans arrêt
Mr Dupond est bien autorisé à conduire le chariot mais n'a pas été recyclé depuis 10 ans.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

DUREE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PAS DE PROTECTION
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – L'absorption d'alcool est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 – Un virus est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 – Le risque est-ce

☐ la probabilité d'apparition du danger ?

☐ la probabilité d'être exposé au danger ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

4 – Les familles de dangers d'une entreprise

☐ peuvent toutes être supprimées ?

☐ peuvent toutes être diminuées ?

☐ peuvent être supprimées selon les cas ?

☐ peuvent être diminuées selon les cas ?

5 – Quelle différence faites vous entre un accident bénin et un accident grave (selon les définitions du Code du Travail) ?

☐ l'un est avec arrêt de travail l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'un entraîne des séquelles l'autre pas

6 – Combien existe-t-il de catégories d'accidents en entreprise ?Citer leur nom

……

……

……

……

7 – Donner 2 familles de risques associées à l'électricité

……

……

8 – Cocher ci-dessous les dangers

☐ chariot élévateur

☐ centrifugeuse

☐ intoxication

☐ projection

☐ radioactivité

☐ bactérie

☐ brûlure

9 – Les pictogrammes associés aux produits chimiques :

☐ informent sur les risques

☐ informent sur les dangers

☐ informent sur les dangers et les risques

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

10 – Il existe 3 catégories d'unités de travail

☐ vrai

☐ faux

11 – Qu'est-ce que le document unique ?

……

12 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

13 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

☐ la gravité potentielle

☐ la fréquence d'exposition

☐ la durée d'exposition

☐ le nombre de personne exposées

☐ les moyens de prévention existants

14 – Le document unique doit au minimum être mis à jour tous les ans, dans quel(s) cas une entreprise peut-elle le mettre à jour plus souvent ?

……

……

15 – A quoi sert une formation à la sécurité d'un salarié ?

☐ à diminuer ou supprimer les dangers liés à son travail

☐ à diminuer ou supprimer les risques liés à son travail

☐ à diminuer la probabilité de survenue d'un accident

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

16 – Dans quel(s) cas une situation apparaissant comme étant très significative dans le document unique ne fera pas l'objet d'un plan d'actions ?

……

……

17 – L'évaluation des risques est mise à jour à partir des résultats du document unique

☐ vrai

☐ faux

☐ cela dépend des situations à risques

☐ cela dépend des entreprises

18 – Qui peut être tenu responsable d'un accident ?

- ☐ l'agent de maîtrise
- ☐ le chef de service
- ☐ l'opérateur
- ☐ le dirigeant
- ☐ les 4 affirmations ci-dessus sont fausses

19 – Quelle est pour une entreprise la définition du mot « environnement » ?

- ☐ le poste de travail d'un salarié
- ☐ la protection de la faune autour du site
- ☐ la protection de la flore autour du site
- ☐ le milieu dans lequel elle évolue
- ☐ les 4 affirmations ci-dessus sont fausses

20 – Quelles sont les différences entre un DIB et un DIS ?

……

……

……

……

21 – Donner la signification de l'abréviation " BSDI", à quoi sert ce document ?

……

……

22 – A-t-on le droit de transvaser un produit chimique d'un contenant à un autre dans un local de stockage ?Justifiez votre réponse

……

……

23 – Donnez les éléments constitutifs du triangle du feu, que demande-t-on à une entreprise de faire à partir de ce triangle ?

……

……

……

……

24 – Qu'est-ce qu'un extincteur de classe B ?

……

……

25 – Pourquoi doit-on stocker les produits corrosifs séparément des autres ?

……

……

26 – Citer 2 exemples d'équipements de protections collectifs liés à l'utilisation d'une machine

……

……

27 – Une entreprise utilise un produit dégraissant extrêmement dangereux pour les voies respiratoires en cas d'inhalation depuis des années:

Que doit-elle faire (quand cela est possible) pour supprimer le danger ?

……

……

28 – Pourquoi une entreprise doit-elle avoir TOUTES ses FDS (fiche de données et de sécurité) en français ?

……

……

29 – Citer 2 agents d'extinction

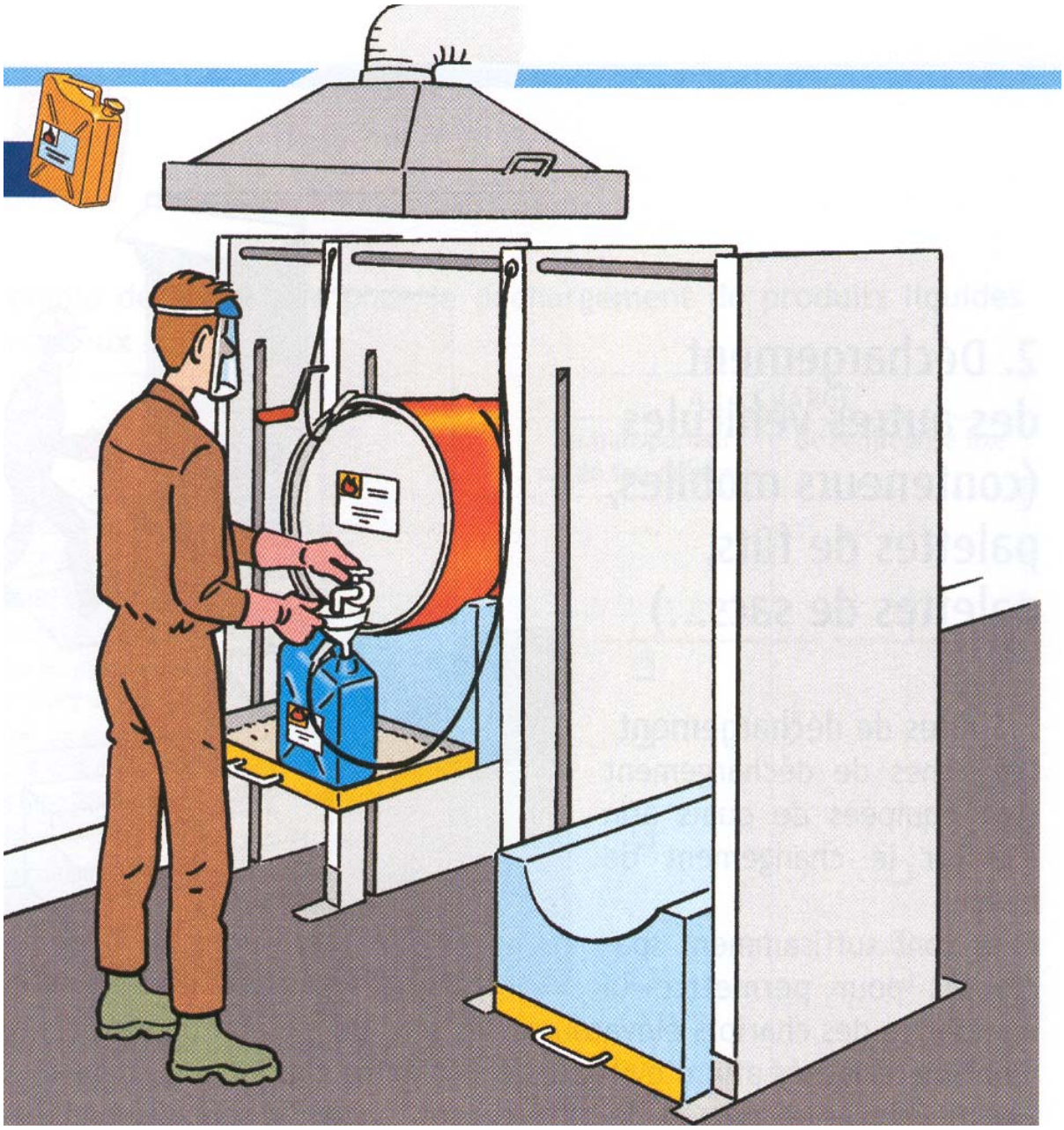
……

……

30 – Un gaz peut être un combustible

☐ VRAI ☐ FAUX

MISE EN SITUATION (10 Points)



Répondre aux questions à partir de la photo présentée ci-dessus :

1 – Compléter la fiche de sécurité de l'opérateur (à partir de la photo uniquement) présentée ci-après :

TITRE DE LA FICHE DE SECURITE :

SITUATION(S) DANGEREUSE(S) ET CONSEQUENCE(S)

SITUATION DANGEREUSE	CONSEQUENCE

MOYENS DE PREVENTION

AVANT LE TRAVAIL	PENDANT LE TRAVAIL	APRES LE TRAVAIL

2 – y-a-t-il des moyens de prévention non présents sur la photo et qui auraient pu être ajouté à la fiche de sécurité ?(**ne pas ajouter** ces moyens de prévention à la fiche ci-dessus)

……
……
……
……
……

3 – A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessous comme **étant très significative** est justifiée (vous justifierez votre réponse à l'aide d'un calcul)

Situation : Transvasement d'un produit inflammable dans un jerrican (adapté)

Opérateur: Mr Dupond effectue cette opération 1 fois par poste
Historique accident : 2 accidents sans arrêt
Mr Dupond a bien tous les EPI nécessaires mais ne met pas toujours ses gants

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

FREQUENCE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE FOIS PAR POSTE
1	ENTRE 1 ET 3 FOIS PAR POSTE
2	PLUS DE 3 FOIS PAR POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PROTECTION INEXISTANTE
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+FREQUENCE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

NOM :
PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions à choix multiples suivantes une seule réponse est possible.

EVALUATION DES RISQUES PROFESSIONNELS

1 – Un virus est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 – Une plaque de verglas est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 – Quel est le rôle de l'employeur face au risque ?

☐ les identifier

☐ les supprimer

☐ les évaluer pour les diminuer

☐ les évaluer

4 – Quelle différence faîtes-vous entre un accident du travail et un accident de trajet ?

☐ l'un est avec arrêt de travail l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'un entraîne des séquelles l'autre pas

☐ le lieu de l'accident n'est pas le même

5 – Quelles sont les trois catégories d'accidents du travail ?

……

……

……

……

6 – Donner 2 familles de dangers différentes

……

……

7 – Donner 2 exemples de dangers par famille de dangers citées ci-dessus

……

……

8 – Les pictogrammes associés aux produits chimiques :

☐ informent sur les risques

☐ informent sur les dangers

☐ informent sur les dangers et les risques

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

9 – Qu'est ce qu'une unité de travail ?

……

……

10 – Il existe 3 catégories d'unités de travail

☐ vrai

☐ faux

11 – Qu'est-ce que le document unique ?

……

……

12 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

13 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

☐ la gravité potentielle

☐ la fréquence d'exposition

☐ la durée d'exposition

☐ le nombre de personnes exposées

☐ les moyens de prévention existants

14 – Le document unique doit au minimum être mis à jour tous les ans, dans quel(s) cas une entreprise peut-elle le mettre à jour plus souvent ?

……

……

15 – L'évaluation des risques est mise à jour à partir des résultats du document unique

☐ vrai

☐ faux

☐ cela dépend des situations à risques

☐ cela dépend des entreprises

16 – Qui peut être tenu responsable d'un accident ?

☐ l'agent de maîtrise

☐ le chef de service

☐ l'opérateur

☐ le dirigeant

☐ tout le monde

LES DECHETS INDUSTRIELS

17 – Quelle est la différence principale entre un DIB et un DID ?

……

……

18 – Donner la signification de l'abréviation « BSDD » ; et à quoi sert ce document ?

……

……

19 – Que signifie DAS ? Doivent-ils être évacués du site producteur du déchet accompagné d'un bordereau de suivi ?

……

……

20 – Qu'appelle-t-on un déchet ultime ?

……

……

21 – Est-il obligatoire de valoriser les déchets d'emballage ?

☐ oui

☐ non

22 – Quel mode d'élimination est préféré pour les piles et accumulateurs ?

- ☐ incinération
- ☐ valorisation
- ☐ enfouissement
- ☐ brûlage à l'air libre

INCENDIE

23 – Donnez les éléments constitutifs du triangle du feu ?

……

……

……

……

24 – Qu'est-ce qu'un extincteur de classe A ?

……

……

25 – Citer 2 agents d'extinction

……

……

26 – Un gaz peut être un combustible

☐ VRAI ☐ FAUX

27 – Quels sont les numéros de téléphone d'urgence ? Précisez, qui ils permettent de contacter

……

……

28 - De quelle façon éteindre un feu de friteuse

☐ en jetant de l'eau dessus

☐ en utilisant un extincteur au CO2

☐ en mettant la couverture de votre lit sur la flamme

29 - Quelle est la distance d'attaque avec un extincteur au CO2 ?

……

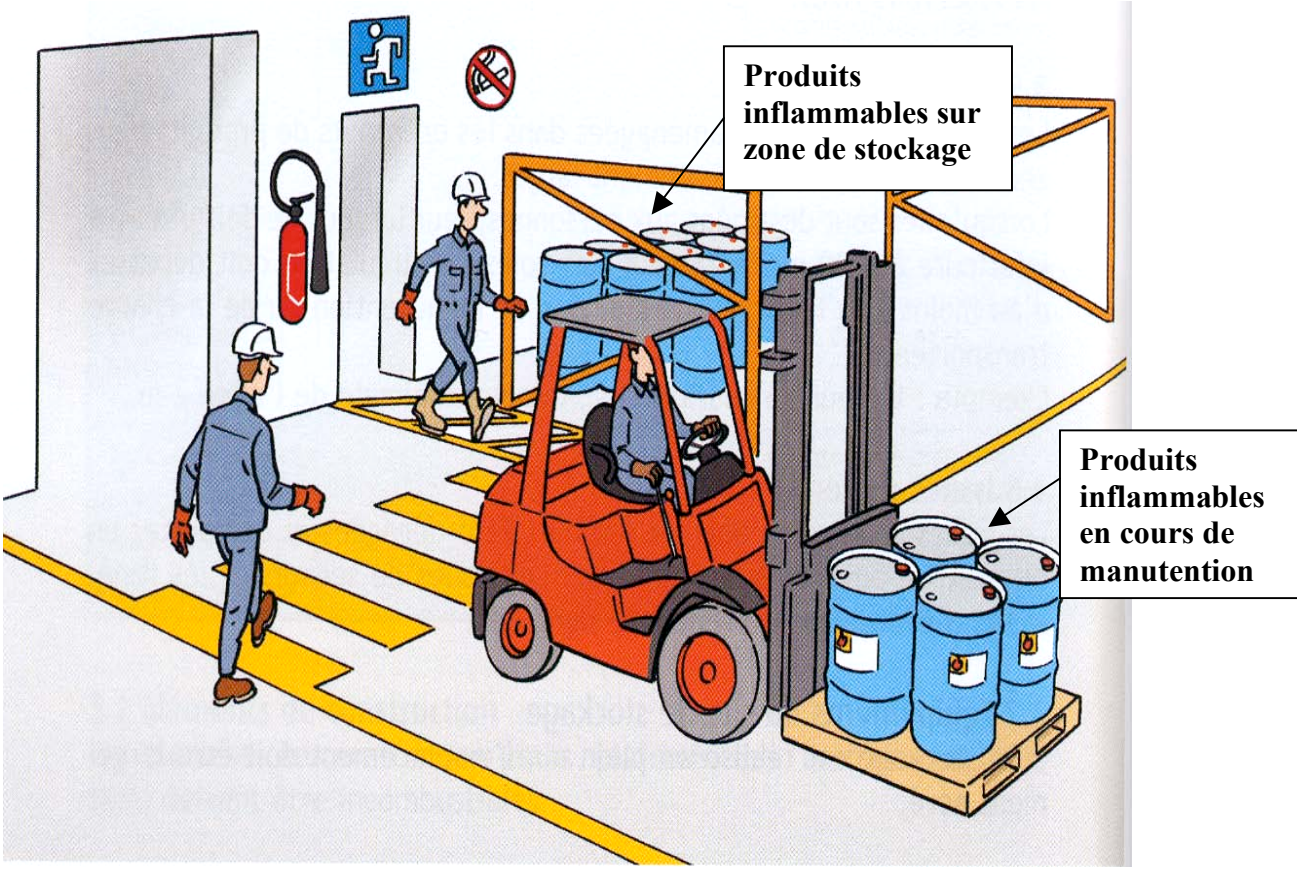
……

30 - Quelle est la distance d'attaque avec un extincteur à eau pulvérisée avec additif ?

……

……

MISE EN SITUATION (10 Points)



Répondre aux questions à partir de la photo présentée ci-dessus :

1 - Compléter le tableau suivant :

DANGER(S)	RISQUE(S)	PREVENTION EXISTANTE	PREVENTION A ENVISAGER

DANGER (S)	RISQUE (S)	PREVENTION EXISTANTE	PREVENTION A ENVISAGER

2 – Pour chaque danger identifié ci-dessus, calculez le risque associé en complétant le tableau ci-dessous. Pour cela utilisez les éléments de l'annexe 1 et tenez compte des informations suivantes :

- Les trois personnes sur la photo sont en permanence dans cet atelier
- Historique des accidents :
  - Un départ d'incendie dans le local de stockage de produits sans victime
  - Choc chariot piéton ayant entraîner un accident du travail avec trois d'arrêt

NATURE DU DANGER	VALEUR DU DANGER	VALEUR DE L'HISTORIQUE	VALEUR DE LA FREQUENCE	VALEUR DELA PROTECTION	VALEUR DU RISQUE

NATURE DU DANGER	VALEUR DU DANGER	VALEUR DE L'HISTORIQUE	VALEUR DE LA FREQUENCE	VALEUR DELA PROTECTION	VALEUR DU RISQUE

3 – A partir de vos résultats, complétez le document unique proposé en annexe 2. Pour cela, pour chaque famille de danger vous prendrez la note du risque la plus importante.

4 – Quel type d'accident sur l'environnement une telle situation (photo page 8) peut entraîner ? Quels en seraient les moyens de prévention nécessaires ?

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

FREQUENCE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE FOIS PAR POSTE
1	ENTRE 1 ET 3 FOIS PAR POSTE
2	PLUS DE 3 FOIS PAR POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PROTECTION INEXISTANTE
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+FREQUENCE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

ANNEXE 2

DOCUMENT UNIQUE

Entreprise
Adresse
Téléphone
Fax

Familles de dangers	Unité de travail 1
Circulation	
Projection	
Manutention mécanisée	
Manutention manuelle	
Outil à main	
Chute d'objet/charge	
Température	
Incendie	
Produit dangereux	
Bruit	
Ambiance atmosphérique	
Travail en hauteur	
Autres	

SIGNIFICATIVITE DU RISQUE
A : pas significatif
B : moyennement significatif
C : très significatif

UNITES DE TRAVAIL	DEFINITIONS
1	Atelier Mewa

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – L'absorption d'alcool est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 – Un virus est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

4 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

5 – Quelle différence faites vous entre un accident et un incident ?

☐ l'un entraîne une perte et l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'accident est humain et l'incident est matériel

6 – Combien existe-t-il de catégories d'accidents en entreprise ? Citer leur nom

……

……

……

……

7 – Donner 2 familles de dangers pouvant engendrer un risque de brûlure

……

……

8 – Cocher ci-dessous les familles de dangers

☐ amiante

☐ électrisation

☐ objets et charges

☐ projection de produits

☐ radioactivité

☐ contamination bactérienne

☐ manutention mécanique

9 – Comment identifie-t-on les dangers liés aux produits chimiques ?

……

10 – La notion de responsabilité entre-t-elle en compte pour la définition d'un accident du travail ?

☐ oui ☐ non

11 – Qu'est-ce qu'une unité de travail ?

……

12 – Les pictogrammes associés aux produits chimiques :

☐ informent sur les risques

☐ informent sur les dangers

☐ informent sur les dangers et les risques

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

13 – L'évaluation des risques professionnels doit être retranscrite dans un document, lequel ?

☐ le rapport unique

☐ le document unique

☐ le document stratégique

14 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

15 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

16 – Par rapport à votre exemple précédent citez un moyen de prévention

……

……

17 – Quelles sont les 4 grandes obligations des entreprises en matière de sécurité et de santé des salariés ?

……

……

……

……

18 – Qui peut être tenu responsable d'un accident ?

……

19 – Qu'est-ce qu'une fiche individuelle d'exposition aux produits chimiques dangereux ?

……

……

……

20 – Pour quels types de produits dangereux une entreprise doit-elle rédiger une fiche individuelle d'exposition ?

……

……

……

……

21 – Donner la définition des lettres « CMR »

……

……

……

22 – Parmi les installations classées ci-dessous indiquer celles présentant le moins de risques potentiels sur l'environnement

☐ Installations soumises à autorisation

☐ Installations SEVESO seuil haut

☐ Installations soumises à déclaration

☐ Installations SEVESO seuil bas

23 – Donnez les éléments constitutifs du triangle du feu, que demande-t-on à une entreprise de faire à partir de ce triangle ?

……
……
……
……

24 – Un gaz peut être un combustible

☐ VRAI ☐ FAUX

25 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

☐ Acide chlorydrique

☐ Huile hydraulique

☐ Dégraissant nocif

☐ Peinture irritante

26 – Citer 2 exemples d'équipements de protections collectifs liés à l'utilisation des produits chimiques

……

……

27 – Citer 2 exemples d'équipements de protections individuels liés à l'utilisation des produits chimiques

……

……

28 – A quoi sert un BSDD, donner la signification des lettres

……

……

……

29 – Citer 2 agents d'extinction

……

……

30 – L'eau oxygénée est un comburant

☐ VRAI ☐ FAUX

MISE EN SITUATION (10 Points)

Répondre aux questions à partir de la photo présentée ci-dessus :

1 – Compléter le tableau ci-dessous (attention le nombre de cases est donné à titre indicatif)

FAMILLE DE DANGER	SITUATION DANGEREUSE	RISQUES

2 – Compléter le tableau ci-dessous

	MOYENS DE PREVENTION (ou de PROTECTION)	
FAMILLE DE DANGER	**EXISTANTS SUR LA PHOTO**	**A VERIFIER OU A COMPLETER (NON VISIBLES SUR LA PHOTO)**

3 – A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessous est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

Situation : Circulation du chariot élévateur

Cariste : Mr Dupond cariste à temps complet dans l'atelier
Historique accident : 1 accident sans arrêt
Mr Dupond est bien autorisé à conduire le chariot mais n'a pas été recyclé depuis 10 ans.

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

DUREE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PAS DE PROTECTION
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – L'absorption d'alcool est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 – Un virus est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

4 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

5 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque d'électrisation

……

……

6 – Comment identifie-t-on les risques liés aux produits chimiques ?

……

7 – Qu'est-ce qu'une unité de travail ?

……

8 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

9 – Les gaz inertes peuvent être des comburants

☐ VRAI ☐ FAUX

10 – Citez 3 dispositions propres aux entreprises SEVESO seuil haut

……

……

……

MISE EN SITUATION (10 Points)

L'entreprise Chimirec souhaite construire un local de stockage de produits chimiques dangereux :

1) Citez 4 exigences (hormis les rétentions) à prendre en compte pour ce local

……

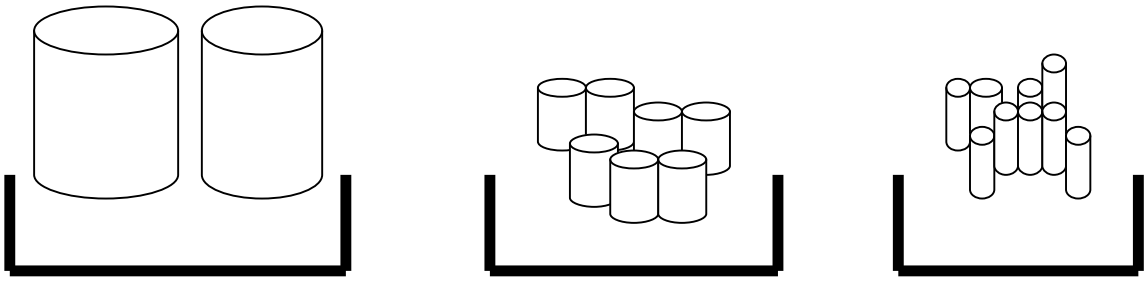
……

……

……

2) Les produits à stocker sont les suivants :

- 2 cuves de 5000 litres et 3000 litres associées à la rétention A
- 10 bidons de 50 litres de dégraissant nocif associés à la rétention B
- 50 bidons de 20 litres de liquide inflammable associés à la rétention C



A **B** **C**

Quel doit être le volume de chacune des 3 rétentions, vous indiquerez à chaque fois votre calcul

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

3) Quelles sont les exigences <u>générales</u> que l'entreprise doit respecter vis-à-vis de l'élimination des déchets (DID) issus de ces produits

……

……

……

……

……

……

MISE EN SITUATION (20 Points)

Réné est opérateur chez Chimirec et doit entre autre dans le cadre de son travail procéder au transvasement d'un produit le « Décap'tout » (classé en extrêmement inflammable) d'un fût vers un bidon adapté.

1) Que doit disposer comme informations Chimirec vis-à-vis de ce produit, pourquoi ?

……

……

……

……

2) En regardant la photo ci-dessus, quels sont les aménagements ou équipements à apporter à la zone de travail de René, justifiez chacune de vos réponses

……

……

……

……

……

……

……

……

……

3) En regardant la photo ci-dessus, quels sont les moyens de protection à fournir à Réné, justifiez chacune de vos réponses

……

……

……

……

……

……

4) René doit être formé avant la prise de son poste. Quels sont les éléments importants à lui communiquer en matière de sécurité/environnement ?

……

……

……

……

……

5 – A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessous est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

Situation : Transvasement de produit chimique dangereux

René : Effectue des opérations de transvasement 2 heures par poste
Historique accident : 1 accident avec arrêt (projection du décap'tout dans un œil)
Réné avait à sa disposition des lunettes mais non adaptées

……

……

……

……

……

……

Quelles sont les actions qui peuvent être mises en place ?

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

DUREE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PAS DE PROTECTION
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – L'absorption d'alcool est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

2 – Un virus est-ce

☐ un danger ?

☐ un risque ?

☐ un accident ?

☐ la probabilité d'avoir un accident ?

3 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

4 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

5 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque d'électrisation

……

……

6 – L'un de ces pictogrammes peut être associé à un produit CMR, entourez votre choix

T - Toxique

O - Comburant

C - Corrosif

Xi - Irritant

7 – Peut-on choisir le nombre de personnes exposées à un risque comme critère d'évaluation des risques ? Vous justifierez votre réponse

……

……

……

8 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

9 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

- ☐ Acide sulfurique
- ☐ Huile hydraulique
- ☐ Dégraissant nocif
- ☐ Peinture irritante

10 – Citez 2 agents d'extinction

……

……

11 – A-t-on le droit de transvaser un produit chimique d'un contenant à un autre dans un local de stockage ? Justifiez votre réponse

……

……

12 – Qu'est-ce qu'un extincteur de classe A?

……

……

13 – Une entreprise utilise un produit dégraissant extrêmement dangereux pour les voies respiratoires en cas d'inhalation depuis des années:

Que doit-elle faire (quand cela est possible) pour supprimer le danger ?

……

……

14 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

……

15 - Au fur et à mesure de la mise à jour du document unique, les unités de travail de l'entreprise auront-elles tendance à augmenter ou à diminuer ? Pourquoi ?

……

……

……

MISE EN SITUATION (10 Points)

Soit l'entreprise Chimirec disposant du stockage suivant :

Rétention A :

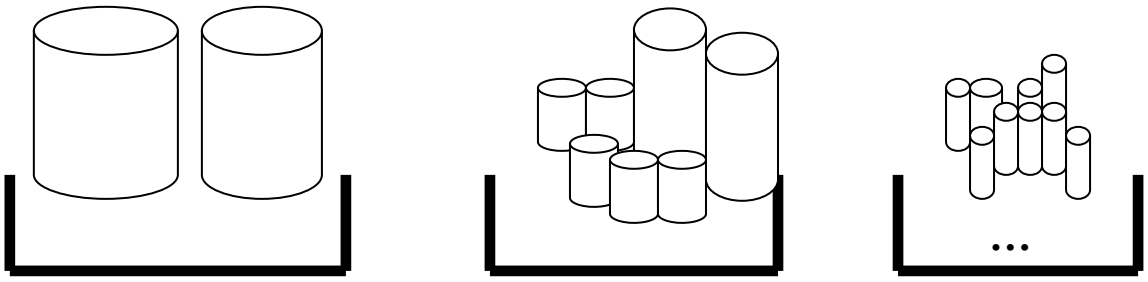
- 1 bidon de 400 litres de liquide facilement inflammable+ 1 bidon de 600 litres de produit classé nocif

Rétention B :

- 5 bidons de 100 litres de dégraissant nocif + 2 fûts de 250 litres dégraissant irritant

Rétention C :

- 10 bidons de 20 litres de liquide inflammable + 5 bidons de 25 litres d'acide chlorhydrique



A **B** **C**

1) Quel doit être le volume de chacune des 3 rétentions, vous indiquerez à chaque fois votre calcul

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

2) Quel est le produit qui aurait dû être stocké séparément des autres ? Pourquoi ?

……

……

……

3) Chimirec dispose des rubriques ICPE dont les n° de classement sont les suivants : N°2560 et N°1732

Que vous inspire cette numérotation ?

……

……

……

……

MISE EN SITUATION (15 Points)

Soit l'entreprise Métacap disposant des installations suivantes :

DESIGNATION DE LA RUBRIQUE	N° DE LA RUBRIQUE	INSTALLATIONS PRESENTES DANS L'ENTREPRISE (entrant dans la rubrique ou non)
Travail mécanique des métaux	**2560**	10 presses plieuses identiques d'une puissance individuelle de 50 Kw (Kilowatt) 100 meuleuses portatives d'une puissance individuelle de 0,5 Kw 3 tours de 50 Kw 2 perceuses à colonne fixes d'une puissance individuelle de 1 Kw
Atelier de charge d'accumulateurs	**2925**	1 atelier de charge d'une puissance de 65 KW
Matériel imprégné de PCB	**1180**	2 transformateurs contenant chacun 10 litres de PCB
Installation de combustion	**2910**	3 chaudières dont la puissance totale est de 1 Mw (Mégawatt)

Soit la nomenclature ICPE suivante : (P=puissance ; Q=quantité)

N° DE LA RUBRIQUE	SEUIL DE DECLARATION	SEUIL D'AUTORISATION
2560	50<P<500 KW	P>=500 KW
2925	P>50 KW	
1180	Q>=30 litres	
2910	2<=P<20MW	P>=20MW

1 – Déterminez au titre des ICPE le régime de classement de l'entreprise (vous justifierez votre réponse)

……

……

……

……

……

……

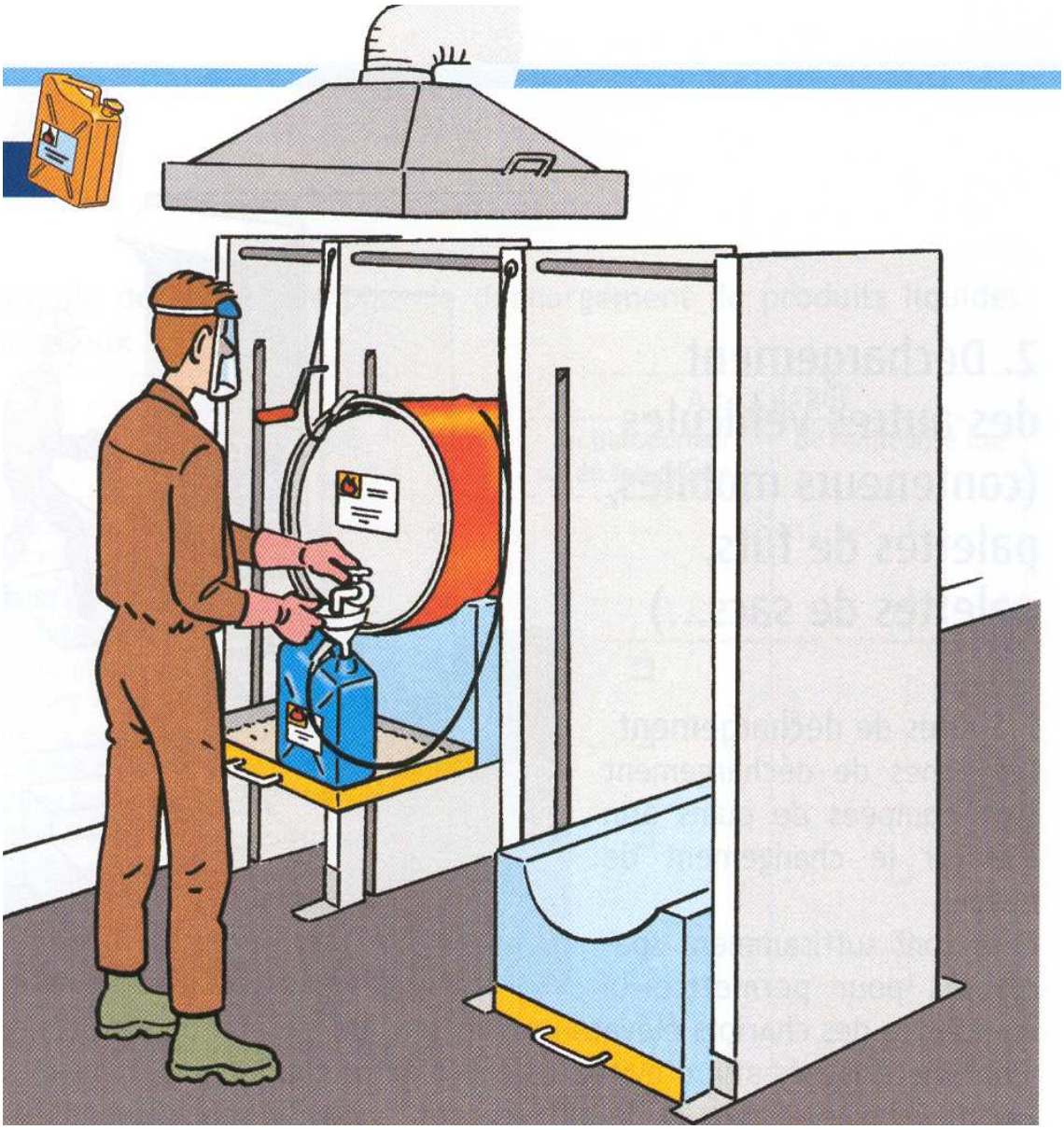
……

……

……

……

<u>Situation : Transvasement d'un produit inflammable dans un jerrican (adapté)</u>



2 – A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessous est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

Situation : Transvasement de produit chimique dangereux

René : Effectue des opérations de transvasement 1 heure par poste
Historique accident : 1 accident avec arrêt (projection du produit facilement inflammable et irritant dans un œil)
Réné avait à sa disposition des lunettes mais refusait de les porter

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Quelles sont les actions qui peuvent être mises en place ?

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX

HISTORIQUE	EVALUATION
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET

DUREE	EVALUATION
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE

PROTECTION	EVALUATION
2	PAS DE PROTECTION
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION

EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8

CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Donner la définition du danger

.....

.....

2 – Donner la différence entre un Equipement de Protection Collectif et un Equipement de Protection Individuel, donner un exemple pour chacun d'entre eux associé à une activité de laboratoire

.....

.....

.....

.....

3 – Que signifie ce pictogramme ?

.....

.....

4 – Que signifie ce pictogramme ?

.....

.....

5 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque d'asphyxie

.....

.....

6 - Quelle différence faites-vous entre un accident bénin et un accident grave :

☐ l'un est avec arrêt de travail l'autre pas

☐ c'est la même chose

☐ l'un entraîne des séquelles l'autre pas

☐ les 3 définitions ci-dessus sont fausses

7 – Qu'est-ce que les nanomatériaux, pourquoi les utilise-t-on de plus en plus ?

……

……

……

8 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

9 – Cocher ci-dessous les dangers

☐ chariot élévateur

☐ centrifugeuse

☐ intoxication

☐ projection

☐ radioactivité

☐ bactérie

☐ brûlure

10 – A-t-on le droit de transvaser un produit chimique d'un contenant à un autre dans un local de stockage ? Justifiez votre réponse

……

……

11 – Qu'est-ce qu'un extincteur de classe A?

……

……

12 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

- ☐ la gravité potentielle
- ☐ la fréquence d'exposition
- ☐ la durée d'exposition
- ☐ le nombre de personne exposées
- ☐ les moyens de prévention existants

13 - Au fur et à mesure de la mise à jour du document unique, les unités de travail de l'entreprise auront-elles tendance à augmenter ou à diminuer ? Pourquoi ?

……

……

……

14 – L'évaluation des risques est mise à jour à partir des résultats du document unique

- ☐ vrai
- ☐ faux
- ☐ cela dépend des situations à risques
- ☐ cela dépend des entreprises

15 – Que demande la réglementation en matière de gestion des déchets ?

……

……

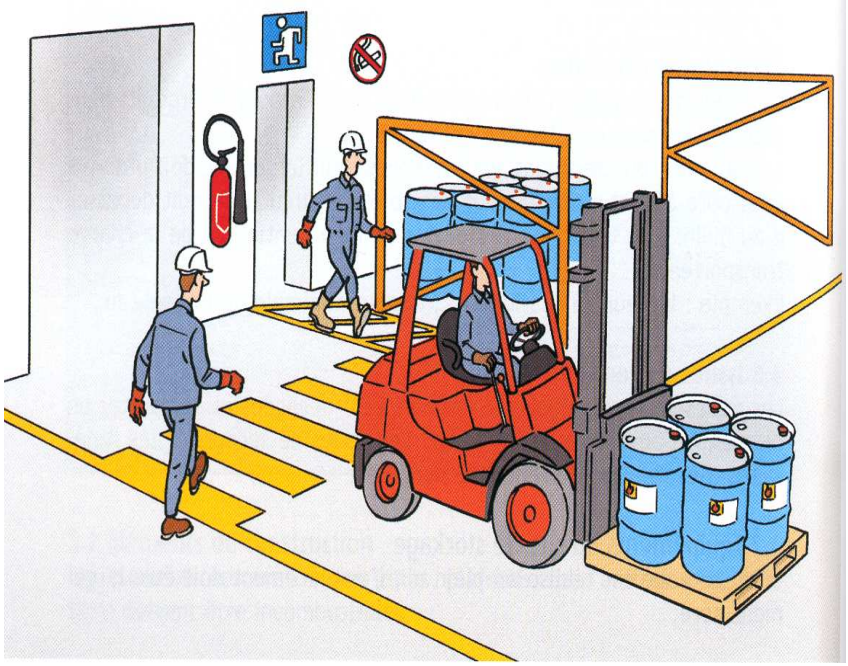
……

……

……

……

MISE EN SITUATION (10 Points)



Répondre aux questions à partir de la photo présentée ci-dessus :

1 – Compléter le tableau ci-dessous

FAMILLE DE DANGER	SITUATION DANGEREUSE	RISQUES

NOTA : Le nombre de ligne est donné à titre indicatif !

2 – Compléter le tableau ci-dessous

	MOYENS DE PREVENTION (ou de PROTECTION)	
FAMILLE DE DANGER	**EXISTANTS SUR LA PHOTO**	**A VERIFIER OU A COMPLETER (NON VISIBLES SUR LA PHOTO)**

MISE EN SITUATION (15 Points)

Des vapeurs de colle qui s'enflamment

Dans un collège, une entreprise de revêtement de sol doit mettre en œuvre sur un escalier d'accès un sol PVC à l'aide d'une colle néoprène en phase solvant.
Pour respecter la notice d'utilisation, l'ouvrier a préencollé l'escalier. Après avoir constaté que le film de colle était sec au toucher, il a chauffé les dalles vinyle à l'aide d'un pistolet thermique afin qu'elles puissent épouser l'arrondi des nez de marche de l'escalier.
L'explosion a eu lieu au moment de l'utilisation du pistolet thermique.
La victime a été brûlée aux mains et au visage et a été arrêtée un mois.

Eléments de l'accident :

- Lors de la mise en œuvre de la colle (durée : environ 45 minutes), les portes coupe-feu d'accès au palier de l'escalier étaient fermées (pour que le salarié ne soit pas gêné par la circulation des personnes),
- Le salarié autonome travaillait seul sur le chantier,
- La colle contenait des solvants extrêmement volatils et facilement inflammables dont les vapeurs étaient plus denses que l'air,

1 – Pourquoi l'accident s'est-il produit ?

……

……

……

……

……

……

……

2 – Qu'aurait-il fallu faire pour éviter l'accident ? (par ordre de priorité)

……

……

……

……

……

……

……

……

……

3 - A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessus est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER DE LA SITUATION	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX
HISTORIQUE ACCIDENT	**EVALUATION**
0	PAS D'ACCIDENT
1	ACCIDENT SANS ARRET
2	ACCIDENT AVEC ARRET
DUREE	**EVALUATION**
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE
PROTECTION	**EVALUATION**
2	PAS DE PROTECTION OU PROTECTION INSUFFISANTE
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE
FORMULE DE CALCUL DU RISQUE	
DANGER+HISTORIQUE+DUREE+PROTECTION	
EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE	
de 0 à 8	
CLASSEMENT DU RISQUE	
de 0 à 2 : pas significatif = A	
de 3 à 5 : moyennement significatif = B	
de 6 à 8 : très significatif = C	

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Donner la définition d'une source (ou famille) de dangers

.....

.....

2 – Donner la différence entre un Equipement de Protection Collectif et un Equipement de Protection Individuel, donner un exemple pour chacun d'entre eux associé à une activité de laboratoire

.....

.....

.....

.....

3 – Que signifie ce pictogramme ?

.....

.....

4 – Que signifie ce pictogramme ?

.....

.....

5 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque de contamination

.....

.....

6 – Citez 3 dispositions propres aux entreprises SEVESO seuil haut

……

……

……

7 – Quels sont les intérêts de la mise en place du document unique pour les entreprises ?

……

……

……

8 – Au fil des années si l'activité de l'entreprise reste la même, le nombre d'unités de travail associé au document unique :

☐ restera le même

☐ augmentera

☐ diminuera

Justifiez ci-dessous votre réponse

……

……

……

9 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

☐ Acide sulfurique

☐ Huile hydraulique

☐ Dégraissant nocif

☐ Peinture irritante

10 – Une entreprise utilise un produit dégraissant extrêmement dangereux pour les voies respiratoires en cas d'inhalation depuis des années:

Que doit-elle faire (quand cela est possible) pour supprimer le danger ?

……

……

MISE EN SITUATION (15 Points)

Question 1

Avoir un classement ICPE génère des conséquences pour l'entreprise :

- a) Sur le plan financier VRAI ? FAUX ? : Argumentez

……

……

……

- b) Sur le plan technique VRAI ? FAUX ? : Argumentez

……

……

……

- c) Sur le plan administratif VRAI ? FAUX ? : Argumentez

……

……

……

Question 2

Quelles sont les obligations administratives concernant la gestion des Déchets Dangereux dans une entreprise ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

MISE EN SITUATION (15 Points)

Ci-dessous certains détails de l'image :

Produit extrêmement inflammable

Produit toxique

1) Compléter le tableau ci-dessous

		Moyens de prévention/Protection	
Situation dangereuse sur l'image	**Risque(s) associé(s) à la source de danger**	**Existants sur l'image**	**A ajouter ou compléter (non visibles sur l'image)**

2) Vous devez former à la sécurité les salariés de cet atelier, selon les anomalies constatées quels sont les éléments importants à communiquer en matière de sécurité/environnement ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

3) Vis-à-vis de la préservation de la santé des salariés, quelles sont les obligations de l'entreprise associées à l'utilisation de ses produits chimiques dangereux (<u>vous justifierez vos réponses</u>)

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

2 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……..

3 – Les gaz inertes peuvent être des comburants

☐ VRAI ☐ FAUX

4 – Citez 3 dispositions propres aux entreprises SEVESO seuil haut

……

……

……

5 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

6 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

☐ la gravité potentielle

☐ la fréquence d'exposition

☐ la durée d'exposition

☐ le nombre de personne exposées

☐ les moyens de prévention existants

Vous justifierez votre réponse

……

……..

7 – A-t-on le droit de transvaser un produit chimique d'un contenant à un autre dans un local de stockage ?Justifiez votre réponse

……

……

……..

8 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

9 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

☐ Acide sulfurique

☐ Huile hydraulique

☐ Dégraissant nocif

☐ Peinture irritante

10 – Citez 2 agents d'extinction

……

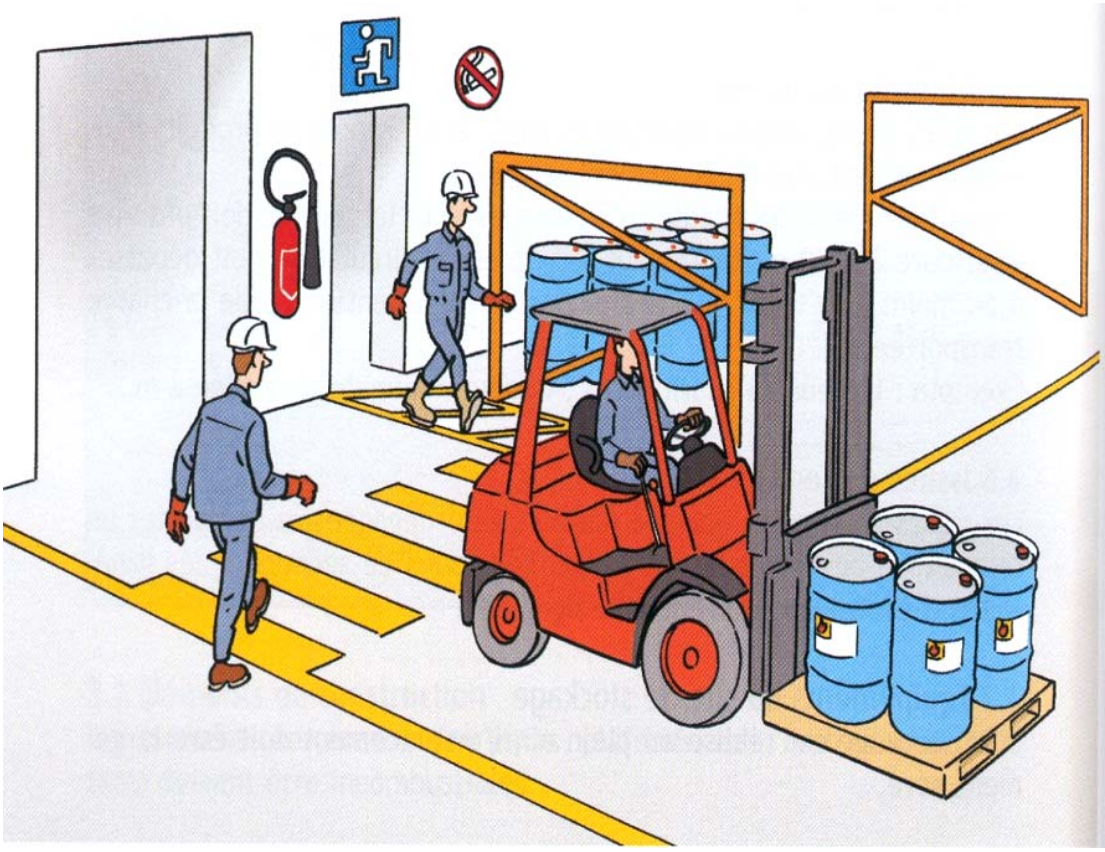
……

MISE EN SITUATION (15 Points)

Compléter les tableaux suivants :

SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION EXISTANTES SUR LA PHOTO	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER

SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION EXISTANTES SUR LA PHOTO	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER



SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION EXISTANTES SUR LA PHOTO	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER

MISE EN SITUATION (15 Points)

Eléments de la situation :
Produit extrêmement inflammable et sensibilisant par voies cutanées
Poids du bidon : 30 Kg
Temps d'exposition : 2 heures/jour

1) Situation(s) dangereuse(s) identifiée(s)

……
……
……

2) Risque(s) identifié(s)

……
……
……

3) A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessus est non significative, moyennement significative ou très significative (vous indiquerez le calcul effectué)

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER DE LA SITUATION	EVALUATION
0	PAS DANGEREUX
1	MOYENNEMENT DANGEREUX
2	TRES DANGEREUX
GRAVITE POTENTIELLE	**EVALUATION**
0	ACCIDENT BENIN
1	ACCIDENT AVEC ARRET SANS IPP
2	ACCIDENT AVEC ARRET ET IPP VOIRE AT MORTEL
DUREE	**EVALUATION**
0	MOINS D'UNE HEURE
1	MOINS DE LA MOITIE DU POSTE
2	TOUT LE POSTE
PROTECTION	**EVALUATION**
2	PAS DE PROTECTION OU PROTECTION INSUFFISANTE
1	PROTECTION MOYENNE
0	PROTECTION SATISFAISANTE

FORMULE DE CALCUL DU RISQUE
DANGER+GRAVITE POTENTIELLE+DUREE+PROTECTION
EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE
de 0 à 8
CLASSEMENT DU RISQUE
de 0 à 2 : pas significatif = A
de 3 à 5 : moyennement significatif = B
de 6 à 8 : très significatif = C

4) **Le site prévoit de créer un local de transvasement des produits chimiques**

Quels sont les éléments de sécurité à prendre en compte au niveau du local ?

……
……
……
……
……
……

Quels sont les éléments de sécurité à prendre en compte lors de l'opération de transvasement par l'opérateur ?

……
……
……
……
……
……

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

2 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

- ☐ la gravité potentielle
- ☐ la fréquence d'exposition
- ☐ la durée d'exposition
- ☐ le nombre de personne exposées
- ☐ les moyens de prévention existants

Vous justifierez votre réponse

……

……

3 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

- ☐ Acide sulfurique
- ☐ Huile hydraulique
- ☐ Dégraissant nocif
- ☐ Peinture irritante

Vous justifierez votre réponse

……

……

4 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque de chute

……

……

5 – Au fil des années si l'activité de l'entreprise reste la même, le nombre d'unités de travail associé au document unique :

☐ restera le même

☐ augmentera

☐ diminuera

Justifiez ci-dessous votre réponse

……

……..

……

6 – Donner la différence entre un Equipement de Protection Collectif et un Equipement de Protection Individuel, donner un exemple pour chacun d'entre eux associé à une activité de laboratoire

……

……

……

……

7 – L'eau oxygénée est un comburant

☐ VRAI ☐ FAUX

8 – Les pictogrammes associés aux produits chimiques :

☐ informent sur les risques

☐ informent sur les dangers

☐ informent sur les dangers et les risques

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

9 – Un gaz peut être un combustible

☐ VRAI ☐ FAUX

10 – Que demande la réglementation de façon générale en matière de déchets pour une entreprise ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MISE EN SITUATION (15 Points)

Dans un collège, une entreprise de revêtement de sol doit mettre en œuvre sur un escalier d'accès un sol PVC à l'aide d'une colle néoprène en phase solvant (vapeurs extrêmement volatiles).

Pour respecter la notice d'utilisation, l'ouvrier doit préencoller l'escalier. Après avoir constaté que le film de colle est sec au toucher, il doit chauffer les dalles vinyle à l'aide d'un pistolet thermique afin qu'elles puissent épouser l'arrondi des nez de marche de l'escalier.

Vous arrivez sur le chantier au moment où le salarié utilise le pistolet thermique

1) **Quels sont les éléments d'ordre organisationnel que vous allez vérifier ?**

……
……
……
……
……

2) **Quels sont les éléments d'ordre technique/Matériel que vous allez vérifier ?**

……
……

……
……
……
……
……

3) **Quels sont les éléments d’ordre comportemental que vous allez vérifier ?**

……
……
……
……
……

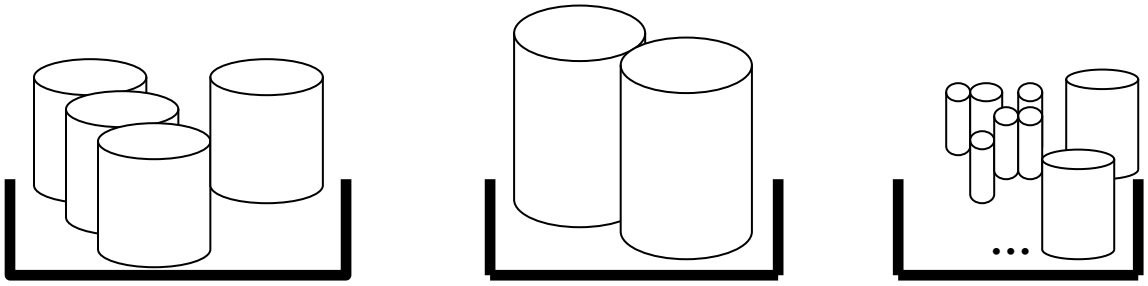
MISE EN SITUATION (10 Points)

Soit l'entreprise Métacap disposant du stockage suivant :

Rétention A :
- 4 bidons de 250 litres de produit classé nocif

Rétention B :
- 1 bidon de 500 litres + 1 bidon de 300 litres de dégraissant nocif

Rétention C :
- 10 bidons de 20 litres de liquide inflammable + 4 bidons de 25 litres de décapant + 2 bidons de 100 litres de nettoyant



A **B** **C**

1) Quel doit être le volume de chacune des 3 rétentions, vous indiquerez à chaque fois votre calcul

……

……

……

……

……

……

……

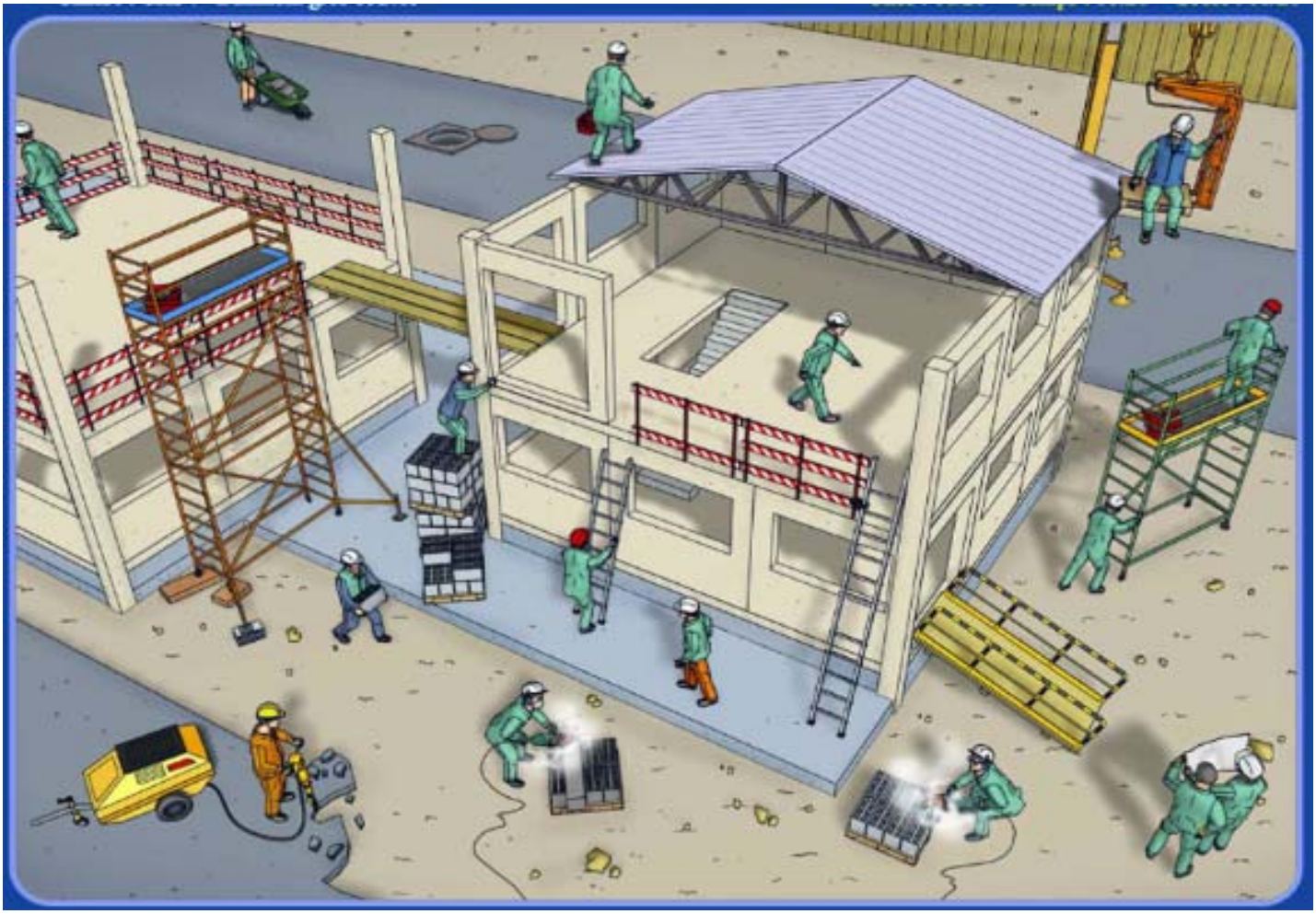
……

……

MISE EN SITUATION (5 points)

Compléter le tableau suivant :

SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION EXISTANTES SUR LA PHOTO	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER



NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (1 point par question)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

2 – Dans les produits mentionnés ci-dessous lequel doit être stocké séparément des autres ?

☐ Acide sulfurique

☐ Huile hydraulique

☐ Dégraissant nocif

☐ Peinture irritante

Vous justifierez votre réponse

……

……

3 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque biologique

……

……

4 – Spécificités des sites SEVESO haut

……

……

……

……

……

5 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

6 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……..

……..

7 – Définition du risque

……

……

7 – Définition du document unique, intérêt pour l'entreprise

……

……

……

……

8 – Comment identifie-t-on les risques liés aux produits chimiques ?

……

……

……

9 – Définition et conditions d'utilisation du BSDD

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

10 – Définition des gaz inertes, donner un exemple :

……

……

……

……

MISE EN SITUATION (15 Points)

Soit l'entreprise Métacap disposant des installations suivantes :

DESIGNATION DE LA RUBRIQUE	N° DE LA RUBRIQUE	INSTALLATIONS PRESENTES DANS L'ENTREPRISE (entrant dans la rubrique ou non)
Travail mécanique des métaux	**2560**	10 presses plieuses identiques d'une puissance individuelle de 50 Kw (Kilowatt) 100 meuleuses portatives d'une puissance individuelle de 0,5 Kw 3 tours de 50 Kw 2 perceuses à colonne fixes d'une puissance individuelle de 1 Kw
Atelier de charge d'accumulateurs	**2925**	1 atelier de charge d'une puissance de 65 KW
Station-service sur site	**1535**	Volume mensuel de carburant distribué : 500 m3
Installation de combustion	**2910**	3 chaudières dont la puissance totale est de 10 MW (Mégawatt)

Soit la nomenclature ICPE suivante : (P=puissance ; Q=quantité ; V=volume)

N° DE LA RUBRIQUE	SEUIL DE DECLARATION	SEUIL D'ENREGISTREMENT	SEUIL D'AUTORISATION
2560	150<P<1000 KW	P>=1000 KW	
2925	P>50 KW		
1535	100<V<3500 m3 annuel	3500<V<=8000 m3 annuel	V>8000 m3 annuel
2910	2<=P<20MW		P>=20MW

1 – Déterminez au titre des ICPE le régime de classement de l'entreprise (**vous justifierez votre réponse et détaillerez votre calcul pour chacune des rubriques**)

……

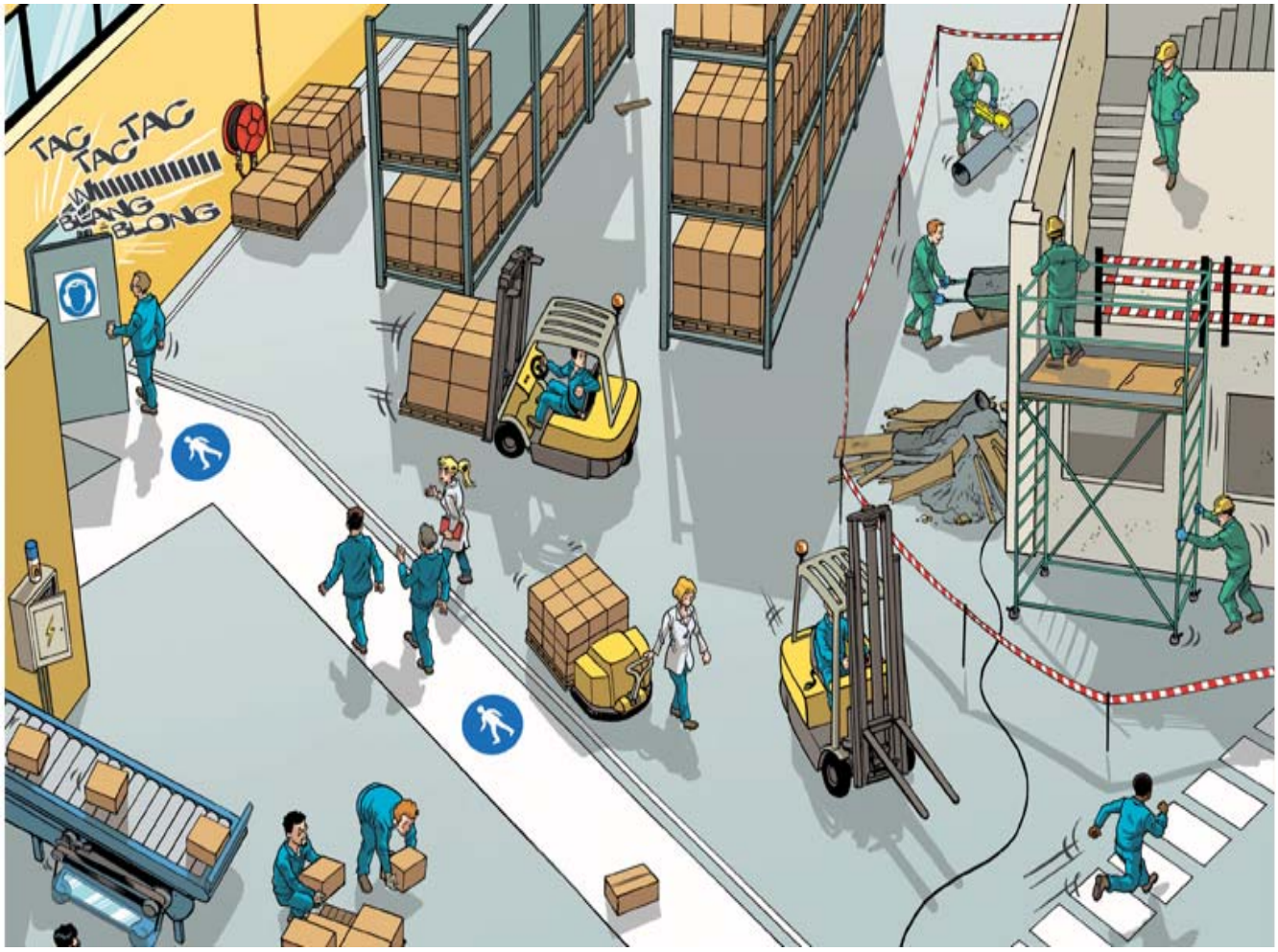
……

……

MISE EN SITUATION (15 Points)

A partir de la photo ci-dessous compléter le tableau suivant :

Vous pouvez affecter sur la photo un numéro à chaque situation dangereuse identifiée, numéro que vous reporterez dans le tableau



SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER

SIT. DANGEREUSE (S)	RISQUE (S)	MESURES DE PREVENTION A PROPOSER

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (10 points)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

2 – Que peut signifier ce pictogramme ?

……

……..

……..

3 – Pour éviter que les huiles hydrauliques ne figent en hiver, je peux les stocker dans le local chaufferie de l'entreprise ?

VRAI ☐ **FAUX** ☐

Vous justifierez votre réponse

……

……

4 – Un salarié manutentionne régulièrement des cartons posés sur une palette au sol, donner un moyen d'agir sur le danger

……

……

5- Un salarié d'une entreprise extérieure (qui n'est pas cariste) monte sur un chariot pour déplacer un fût de produit chimique à l'autre bout de l'atelier afin de libérer sa zone de travail.

- Quel est ou quels sont les dangers de cette opération ?

……

……

……

- Quel est ou quels sont les risques de cette opération ?

……

……

……

- Qu'aurait-il fallu pour que ce salarié puisse conduire le chariot élévateur ?

……

6 – Un salarié travaille à proximité d'une canalisation de gaz :

Quel est le danger ?

……

Quels sont les risques potentiels ?

……

……

7- Une cuve de mercure est stockée à proximité d'un ruisseau et sans rétention :

Quel est le danger ?

……

Quel est le risque ?

……

Quels peuvent être les impacts d'un déversement éventuel ?

……

8- Une base peut-elle être aussi dangereuse qu'un acide, pourquoi ?

……

……

9 - Les gaz inertes :

- ◯ Ne présentent aucun danger
- ◯ Peuvent brûler la peau
- ◯ Se substituent à l'oxygène
- ◯ Peuvent asphyxier un travailleur

MISE EN SITUATION (15 Points)

La dilution d'un produit et les étiquettes

Replacer dans l'ordre les étapes à suivre lors de la dilution d'un produit (DDA). L'étiquette du produit signale que vous avez besoin de le diluer à 10% (soit 10L de produit concentré pour réaliser 100L de produit dilué). Vous réalisez, cette fois, 10L de produit dilué que vous placerez dans 10 vaporisateurs d'1L.

ATTENTION ! Vous devez toujours respecter le principe de sécurité suivant : il faut verser le produit dans l'eau et non l'inverse (cela diminue le risque, par exemple, des projections).

Dès que l'on a mis ses EPI, verser 9L d'eau claire dans un seau.

A

Verser les 10L de DDA dilué dans les 10 vaporisateurs.

B

Réaliser 10 étiquettes reprenant : le nom du produit, le nom du fournisseur, le nom de l'agent qui réalise la dilution.sa dilution finale (c'est pour étiqueter le produit dilué), la date de la dilution et les dangers.

C

Verser 1L de DDA dans les 9L d'eau (cela fait bien 10L de solution au final)

D

Mélanger doucement (pour éviter les projections) la solution obtenue avec un agitateur.

E

Stocker le bidon de DDA concentré entamé ainsi que les 10 vaporisateurs de DDA dilué en vérifiant bien les consignes données sur l'étiquette et la FDS.

F

Revêtir les EPI (lunettes, masque, blouse...) et ouvrir les portes et fenêtres pour ventiler le local.

G

Mesurer 1L de DDA concentré avec un verre mesureur.

H

I

Avant tout, bien lire la FDS pour s'informer des risques du produit et des consignes de dilutions.

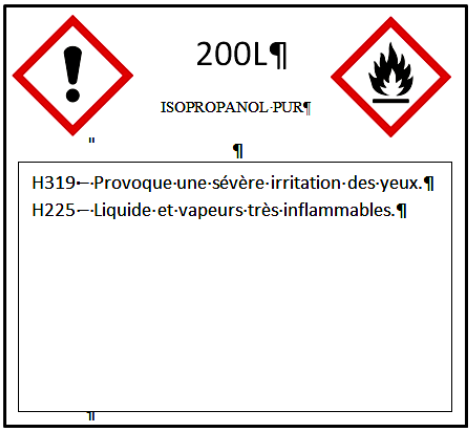
Coller les étiquettes qui ont été réalisées avant de commencer les manipulations (pour éviter de laisser trop longtemps les vaporisateurs sans étiquette).

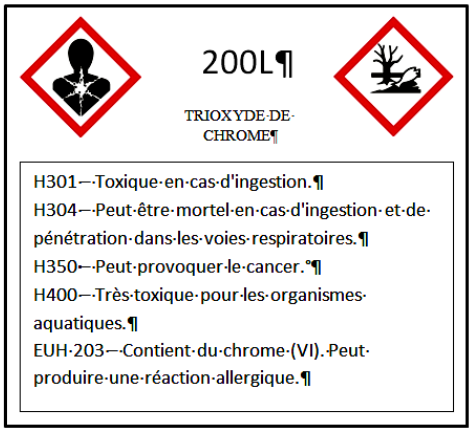
J

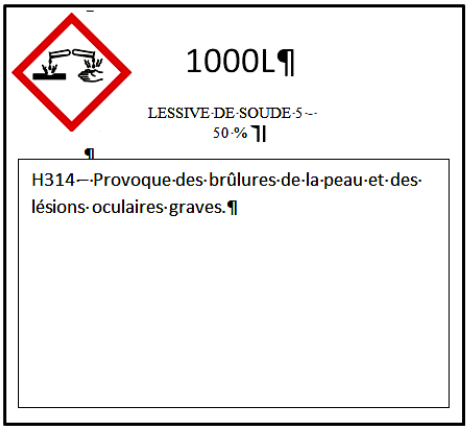
Etape	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
N° ordre (1,2,3...)										

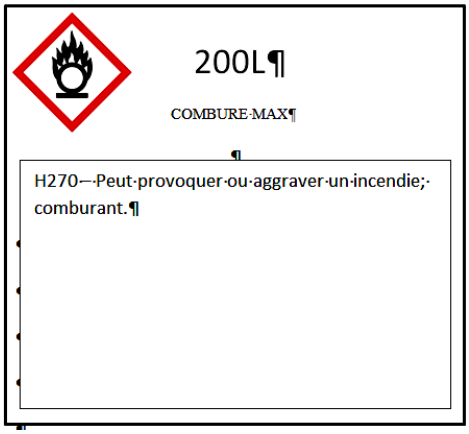
MISE EN SITUATION (15 Points)

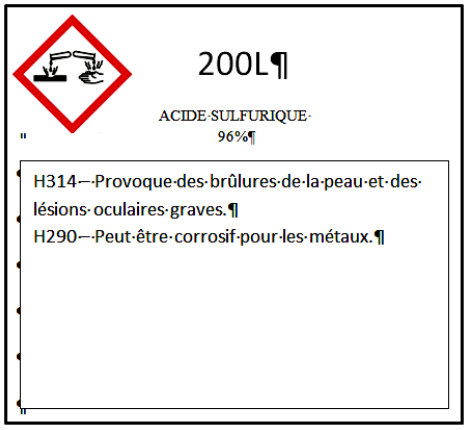
Soit les produits chimiques représentés par leur étiquette ci-dessous

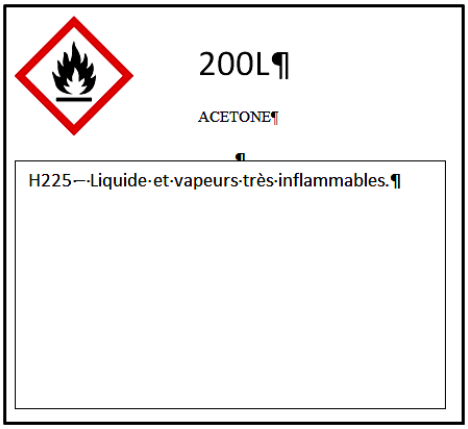


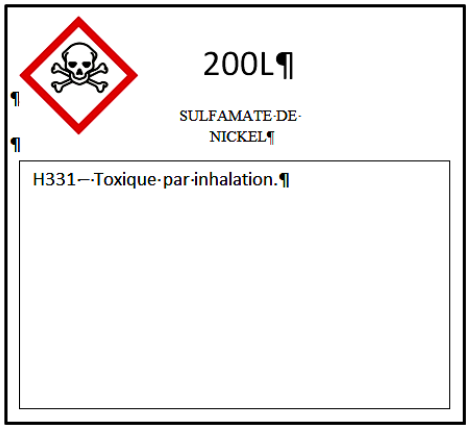












Associez les bons produits aux bonnes rétentions

BAC DE RETENTION
400L

BAC DE RETENTION
400L

BAC DE RETENTION
200L

BAC DE RETENTION
200L

BAC DE RETENTION
1000L

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (10 points)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

2 – Que peut signifier ce pictogramme ?

……

……

……

……

3 – Qu'est-ce que le document unique ?

……

……

……

4 – A quoi sert l'évaluation des risques d'une entreprise ?

……

……

……

5 – Retrouver ci-dessous l'intrus parmi les critères d'évaluation des risques proposés :

☐ la gravité potentielle

☐ la fréquence d'exposition

- ☐ la durée d’exposition
- ☐ le nombre de personne exposées
- ☐ les moyens de prévention existants

6 – Citez les dispositions <u>communes</u> aux entreprises SEVESO

……

……

……

……

……

……

7 – A quoi sert le BSDD, citez 7 éléments devant se trouver sur le document

……

……

……

……

……

……

……

……

……

8 – Citer 5 éléments indispensables à un local de stockage de produits chimiques

……

……

……

……

……

9 – Donner une situation de travail pouvant exposer un salarié à un risque d’asphyxie

……

……

……

10 – Différence entre prévention active et passive donnez un exemple pour chacune d’entre elle

……

……

……

……

……

……

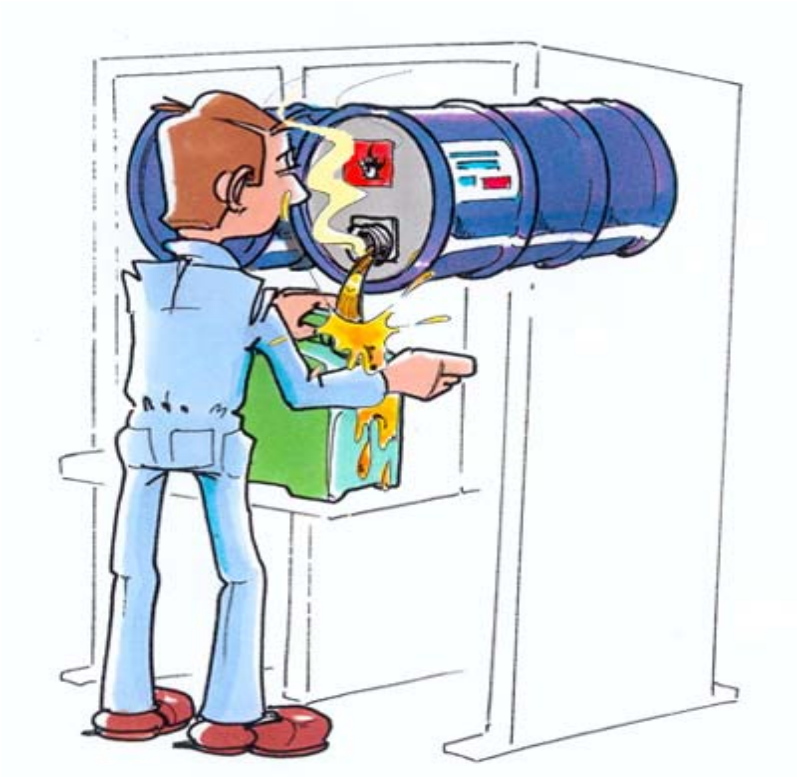
……

……

……

……

MISE EN SITUATION (15 points)



1) Nommez la situation dangereuse présentée

……

……

……

……

2) Identifiez les risques potentiels associés

……

……

……

……

……

……

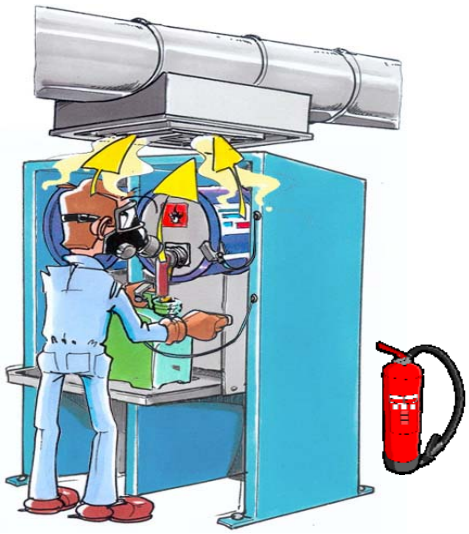
3) Remettez les photos ci-dessous dans le bon ordre chronologique

N°	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
Lettre					

A

B

D



C

E

4) Une anomalie s’est glissée, indiquez la lettre correspondant à l’image de l’anomalie et la nature de celle-ci

…….

……

MISE EN SITUATION (15 points)

Identifier et expliquer les différentes phases de la méthodologie vous permettant de connaître le statut ICPE d'une entreprise

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

NOM :

PRENOM :

QUESTIONNAIRE (10 points)

Pour les questions suivantes une ou plusieurs réponses sont possibles.

1 – Citez une situation de la vie quotidienne présentant un danger et un risque potentiel :

……

……

……

2 - Quelle est la définition du risque ?

☐ fait que je ne peux pas maîtriser

☐ résultat de l'exposition au danger

☐ résultat du mauvais comportement d'un salarié

3 – Les gaz inertes peuvent être des comburants

☐ VRAI ☐ FAUX

……

……

……..

……..……

……..

……..……

4 – Que signifie ce pictogramme ?

……

……

……

5 – Un salarié travaille à proximité d’une canalisation de gaz :

Quel est le danger ?

……
……

Quels sont les risques potentiels ?

……
……
……
…….

6- Une cuve de mercure est stockée à proximité d’un ruisseau et sans rétention :

Quel est le danger ?

……
……

Quel est le risque ?

……
…….

7 – Citer 5 éléments indispensables à un local de stockage de produits chimiques

……
…….
……
……..……
…….
…….

8 – Différence entre prévention active et passive donnez un exemple pour chacune d’entre elle

……
…….

……

……..……

…….

……

……

……..……

9 – Les pictogrammes associés aux produits chimiques :

☐ informent sur les risques

☐ informent sur les dangers

☐ informent sur les dangers et les risques

☐ les 3 affirmations ci-dessus sont fausses

10 – A-t-on le droit de transvaser un produit chimique d'un contenant à un autre dans un local de stockage ? **<u>Justifiez votre réponse</u>**

……

……

……

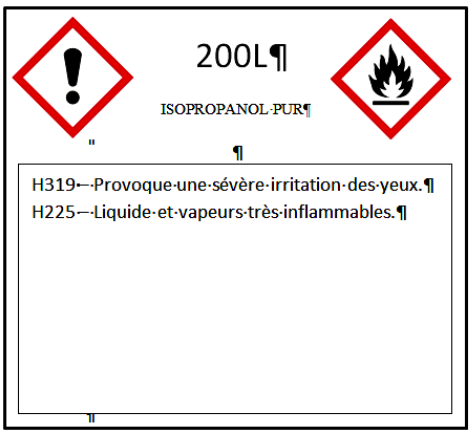
……

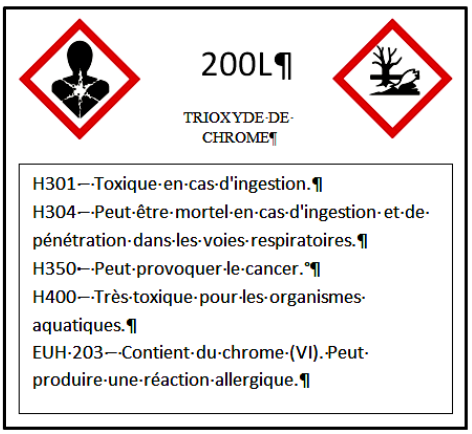
……

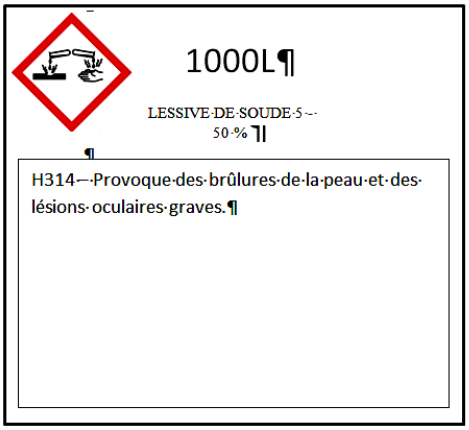
……

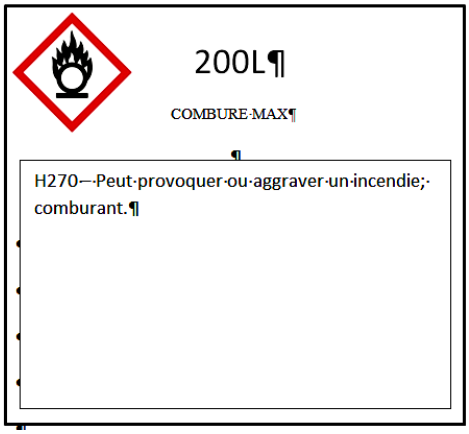
MISE EN SITUATION (15 points)

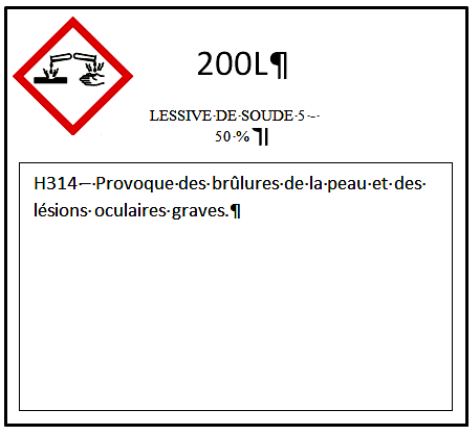
Soit les produits chimiques représentés par leur étiquette ci-dessous

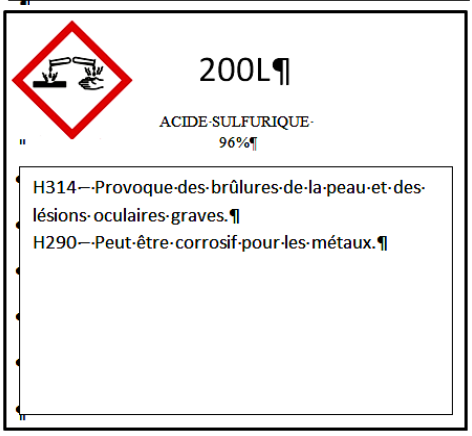


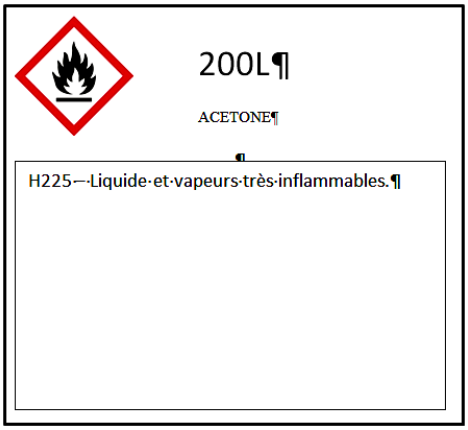


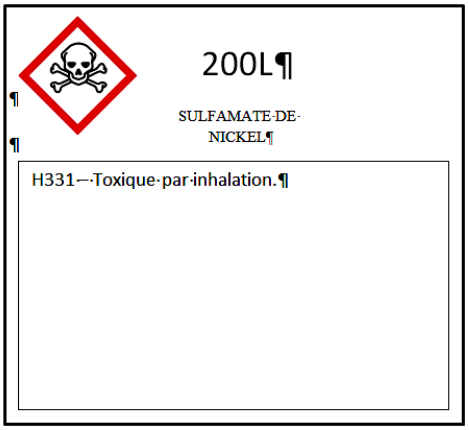












Associez les bons produits aux bonnes rétentions (Notez le nom des produits sous chaque rétention)

BAC DE RETENTION 400L	BAC DE RETENTION 400L

BAC DE RETENTION 200L	BAC DE RETENTION 200L

BAC DE RETENTION 1000L

MISE EN SITUATION (15 points)

Eléments de la situation :
Produit extrêmement inflammable et sensibilisant par voies cutanées
Poids du bidon : 30 Kg
Temps d'exposition : 2 heures/jour

1) Situation(s) dangereuse(s) identifiée(s)

……
……
……
……
……

2) Risque(s) identifié(s)

……
……
……
……
……

3) A l'aide du tableau de cotation des risques donné en annexe 1, indiquer si la situation présentée ci-dessus est non significative, moyennement significative ou très significative **(<u>vous indiquerez le calcul effectué</u>)**

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

ANNEXE 1

DANGER DE LA SITUATION	EVALUATION
0	**PAS DANGEREUX**
1	**MOYENNEMENT DANGEREUX**
2	**TRES DANGEREUX**
GRAVITE POTENTIELLE	**EVALUATION**
0	**ACCIDENT BENIN**
1	**ACCIDENT AVEC ARRET SANS IPP**
2	**ACCIDENT AVEC ARRET ET IPP VOIRE AT MORTEL**
DUREE	**EVALUATION**
0	**MOINS D'UNE HEURE**
1	**MOINS DE LA MOITIE DU POSTE**
2	**TOUT LE POSTE**
PROTECTION	**EVALUATION**
2	**PAS DE PROTECTION OU PROTECTION INSUFFISANTE**
1	**PROTECTION MOYENNE**
0	**PROTECTION SATISFAISANTE**
FORMULE DE CALCUL DU RISQUE	
DANGER+GRAVITE POTENTIELLE+DUREE+PROTECTION	
EVALUATION CHIFFREE DU RISQUE	
de 0 à 8	
CLASSEMENT DU RISQUE	
de 0 à 2 : pas significatif = A	
de 3 à 5 : moyennement significatif = B	
de 6 à 8 : très significatif = C	

4) **Le site prévoit de créer un local de transvasement des produits chimiques**

Quels sont les éléments de sécurité à prendre en compte au niveau du local ?

……

……

……

……

……

……

……

…….

……

…….

……

…….

Quels sont les éléments de sécurité à prendre en compte lors de l’opération de transvasement par l’opérateur ?

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……..