



Risque Chimique N1 QCM

Free Practice Test — 30 Real Exam-Style Questions

with full answer key & explanations

**Unlock the full bank of 500 questions
+ unlimited timed mock exams + mistake book**

Practice on the web: <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99 / week · \$6.99 / month · cancel anytime

What you unlock: all 500 questions • unlimited timed mock exams • mistake book • instant explanations

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



Practice Questions

Try all 30 first, then check the answer key at the back.

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

1. Quel document de l'entreprise liste l'ensemble des risques professionnels identifiés, dont le risque chimique, et les mesures de prévention associées ?

- A. Le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels (DUERP ou Document Unique), obligatoire dans toutes les entreprises d'au moins 1 salarié
- B. Le plan de prévention, établi uniquement pour les entreprises extérieures intervenant sur le site
- C. Le règlement intérieur de l'entreprise
- D. Le cahier de sécurité tenu par le CSE

2. Sur un site chimique, que désigne le terme 'Point Éclair' (Flash Point) d'un liquide inflammable ?

- A. La température à laquelle le liquide commence à s'évaporer
- B. La température minimale à laquelle les vapeurs d'un liquide forment un mélange inflammable avec l'air en présence d'une source d'ignition
- C. La température à laquelle le liquide s'enflamme spontanément sans source d'ignition
- D. La concentration de vapeurs provoquant l'explosion

3. Dans le cadre du GIES N1, quelle est l'obligation de l'intervenant extérieur avant de commencer ses travaux sur un site chimique ?

- A. Participer à la visite de prévention conjointe, signer le Plan de Prévention, recevoir le permis de travail spécifique et la formation aux risques du site (accueil sécurité)
- B. Simplement se présenter au gardien à l'entrée
- C. Avoir une assurance professionnelle valide uniquement
- D. Connaître par cœur le règlement intérieur du site

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



4. Qu'est-ce que la 'section 10' d'une FDS indique ?

- A. Les informations sur l'élimination du produit
- B. La réactivité et la stabilité du produit (conditions à éviter, matières incompatibles, produits de décomposition dangereux)
- C. Les propriétés physiques du produit
- D. Les informations réglementaires

5. En cas d'incendie impliquant des produits chimiques inconnus, quelle mesure immédiate s'impose aux personnes présentes ?

- A. Tenter d'identifier les produits chimiques avant d'évacuer
- B. Intervenir avec l'extincteur le plus proche sans protection
- C. Ouvrir les fenêtres pour ventiler
- D. Évacuer immédiatement le bâtiment, déclencher l'alarme et alerter les secours, sans tenter d'intervenir sans EPI adaptés et sans connaître les produits en feu

6. Comment doit être stockée une bouteille de gaz sous pression (type acétylène, propane, oxygène) dans un local technique ?

- A. Debout, calée ou enchaînée pour éviter la chute, dans un local ventilé, à l'écart des sources de chaleur et des matières combustibles, bouchon protecteur en place quand non utilisée
- B. Couchée sur le sol pour abaisser le centre de gravité et réduire le risque de chute
- C. Suspendue verticalement à un mur par des crochets pour économiser de la place
- D. Stockée dans un réfrigérateur pour maintenir la pression stable par refroidissement

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

7. Sur un site chimique, que doit faire un opérateur avant de purger une ligne ou d'ouvrir un équipement de procédé ?

- A. Vérifier sur le permis de travail que la consignation est effective, que le procédé est bien arrêté, dépressurisé et inertisé, et que la teneur en produit dangereux est sous le seuil autorisé
- B. Simplement fermer la vanne principale en amont
- C. Attendre la fin du quart de travail pour le faire en binôme
- D. Porter uniquement ses EPI habituels sans vérification supplémentaire



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



8. Quelle est l'obligation de l'employeur en matière de vestiaires pour les travailleurs exposés à des produits chimiques dangereux ?

- A. L'employeur doit mettre à disposition des vestiaires doubles (deux compartiments séparés) : un pour les vêtements de ville, un pour les vêtements de travail contaminés, empêchant la contamination croisée et la dispersion des polluants chimiques hors du site
- B. Un vestiaire simple suffit si les travailleurs changent de vêtements uniquement en cas de contamination visible
- C. Les vestiaires ne sont obligatoires que pour les postes exposant à des CMR
- D. L'employeur doit uniquement fournir des casiers fermés à clé pour ranger les affaires personnelles

9. Dans le cadre du risque chimique niveau 1, que couvre la notion de 'tri des déchets chimiques' ?

- A. Séparer les déchets chimiques par ordre alphabétique de leur nom commercial
- B. Séparer les déchets selon leur nature chimique et leur dangerosité pour les orienter vers les filières d'élimination adaptées (acides séparés des bases, solvants halogénés séparés des non-halogénés, etc.)
- C. Peser chaque déchet pour comptabiliser les quantités produites mensuellement
- D. Classer les déchets par date de génération pour respecter le principe 'premier entré, premier sorti'

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

10. Qu'est-ce que la 'pression de service maximale admissible' (PSMA ou MAWP) d'un équipement sous pression ?

- A. La pression maximale pour laquelle un équipement a été conçu et testé, au-delà de laquelle il y a risque de défaillance
- B. La pression atmosphérique locale mesurée sur le site
- C. La pression nécessaire pour démarrer un procédé chimique
- D. La pression de test hydraulique lors de la fabrication de l'équipement

11. Quel est le risque spécifique lié à la manipulation de liquides cryogéniques (azote liquide, oxygène liquide) ?

- A. Brûlures cryogéniques par contact (températures de -196°C pour l'azote), risque d'explosion de la cuve si elle chauffe, et enrichissement/appauvrissement en O_2 par évaporation
- B. Risque uniquement d'inflammabilité
- C. Risque de radioactivité par irradiation
- D. Risque d'explosion uniquement à cause de la pression



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



12. Pourquoi est-il interdit de manger, boire ou fumer dans une zone de manipulation de produits chimiques ?

- A. Parce que ces activités peuvent conduire à une ingestion accidentelle de produits chimiques, notamment par transfert main-bouche ou contamination des aliments
- B. Uniquement pour des raisons d'hygiène alimentaire
- C. Parce que la réglementation incendie l'interdit dans tous les locaux industriels
- D. Parce que la nourriture détériore les équipements chimiques

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

13. En résumé de la formation GIES N1, quel est le principe fondamental à retenir face à un risque chimique inconnu ou non maîtrisé sur un site chimique ou pétrochimique ?

- A. Ne jamais improviser : s'arrêter, alerter les secours et le responsable, se protéger avec les EPI appropriés, évaluer la situation avant d'agir, et ne jamais intervenir seul dans une zone dangereuse sans autorisation
- B. Intervenir rapidement pour limiter les dégâts même sans EPI si le temps presse
- C. Attendre l'autorisation de 3 responsables hiérarchiques différents avant toute action
- D. Utiliser le bon sens commun sans nécessairement suivre les procédures établies si elles semblent trop longues à mettre en oeuvre

14. En cas d'incendie impliquant des produits chimiques, pourquoi est-il important de signaler la présence de ces produits aux pompiers avant leur intervention ?

- A. Pour que les pompiers puissent choisir les agents extincteurs appropriés, se protéger contre les fumées toxiques et anticiper les risques d'explosion ou de réactions dangereuses
- B. Uniquement pour permettre aux pompiers de remplir leur rapport d'intervention
- C. Pour que l'assurance puisse établir la liste des pertes matérielles
- D. La présence de produits chimiques n'est pas pertinente pour l'intervention des pompiers

15. Qu'est-ce qu'un 'scénario d'accident majorant' dans une étude de dangers SEVESO ?

- A. Le scénario d'accident le plus grave susceptible de se produire sur le site, utilisé pour dimensionner les zones d'effets (thermiques, toxiques, surpression) et les plans d'urgence
- B. Un scénario fictif uniquement utilisé pour les exercices de sécurité
- C. L'accident le plus fréquent recensé dans les bases de données nationales
- D. Un accident causé par un acte de malveillance

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



16. Que doit vérifier un travailleur avant d'entrer dans un local où des produits cryogéniques (azote liquide, oxygène liquide) sont stockés ou manipulés ?

- A. La date d'expiration des bouteilles cryogéniques présentes dans le local
- B. La résistance mécanique du sol au poids des contenants cryogéniques
- C. La température ambiante du local uniquement
- D. La teneur en oxygène de l'atmosphère du local à l'aide d'un détecteur O₂, car l'évaporation d'azote liquide peut créer une atmosphère appauvrie en O₂ (asphyxie), et l'évaporation d'O₂ liquide peut enrichir l'atmosphère en O₂ (risque d'incendie)

17. Quelle est la durée minimale de rinçage à l'eau recommandée en cas de projection d'un produit chimique dans les yeux ?

- A. 2 minutes
- B. 5 minutes
- C. 10 minutes
- D. 15 minutes minimum, en maintenant les paupières ouvertes

18. Lors d'un exercice de sécurité sur un site chimique, que signifie l'ordre 'Confinement en place' ?

- A. Rester à son poste de travail sans interrompre l'activité
- B. Évacuer immédiatement vers le point de rassemblement extérieur
- C. Appeler les secours sans quitter la zone
- D. Se réfugier à l'intérieur d'un bâtiment et calfeutrer les ouvertures pour se protéger d'un nuage toxique extérieur

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at
<https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

19. Dans le cadre du risque chimique, que désigne le terme 'substance mutagène' ?

- A. Une substance qui modifie la couleur des cellules sanguines
- B. Une substance qui accélère les mutations naturelles des bactéries dans l'environnement
- C. Une substance qui provoque des mutations uniquement chez les plantes
- D. Une substance susceptible de modifier les cellules héréditaires humaines en induisant des mutations génétiques, pouvant être transmises aux générations suivantes



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



20. Sur un site chimique, que désigne le terme 'barrière de sécurité' dans l'analyse de risques ?

- A. Une clôture physique délimitant le périmètre du site
- B. Un dispositif humain ou technique (soupape, alarme, procédure, capteur) qui prévient la survenue ou limite les effets d'un événement dangereux
- C. Un équipement de protection individuelle
- D. Un mur coupe-feu entre deux ateliers

21. Quelle est la couleur des panneaux de sécurité indiquant une obligation (port du masque, gants obligatoires, etc.) ?

- A. Vert
- B. Bleu
- C. Rouge
- D. Jaune

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

22. Dans quelle section de la FDS trouve-t-on les mesures de premiers secours ?

- A. Section 2
- B. Section 3
- C. Section 4
- D. Section 8

23. Qu'est-ce qu'un 'permis de travail en zone chimique' (ou permis de feu, permis d'accès zone ATEX) et quelle est sa valeur dans la prévention des accidents ?

- A. Un diplôme professionnel requis pour travailler sur des sites chimiques classés SEVESO
- B. Un document d'assurance permettant à l'entreprise de couvrir les accidents chimiques survenus lors de travaux de maintenance
- C. Un simple formulaire administratif sans valeur préventive réelle, servant uniquement à la traçabilité documentaire
- D. Un document de sécurité qui conditionne l'accès à une zone dangereuse ou l'exécution d'une tâche risquée, décrivant les risques spécifiques, les mesures de prévention à mettre en place, les EPI requis, et nécessitant la signature des parties prenantes (donneur d'ordre, exécutant) — il matérialise la transmission d'information et la co-responsabilité



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



24. Dans quel cas un masque respiratoire à cartouche filtrante de type P3 est-il approprié ?

- A. Pour se protéger de vapeurs organiques de solvants
- B. Pour se protéger de poussières, fibres (amiante), fumées métalliques et aérosols liquides, quand l'OP est suffisant et la concentration connue
- C. Pour se protéger de gaz acides corrosifs
- D. Dans toutes les atmosphères chimiquement polluées

Want the other 470+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

25. Quel est le principal risque lors du déchargement d'un camion-citerne de produits chimiques liquides inflammables ?

- A. Formation de vapeurs inflammables au niveau des connexions de dépotage, risque d'explosion ou d'incendie par étincelle (statique, outil, moteur)
- B. Risque de débordement uniquement
- C. Risque de contamination des produits par l'air extérieur
- D. Risque de corrosion des raccords en acier inoxydable

26. Qu'est-ce qu'un 'scénario d'exposition' joint à une FDS étendue et dans quel cadre est-il requis ?

- A. C'est une simulation informatique des dispersion atmosphériques d'un produit chimique en cas d'accident majeur, requise pour les sites SEVESO
- B. C'est un protocole d'essai en laboratoire décrivant les conditions de test de toxicité du produit pour les organismes aquatiques
- C. C'est le récit détaillé d'un accident passé impliquant le produit, joint à la FDS à titre de retour d'expérience
- D. C'est un document annexé à la FDS étendue décrivant les conditions d'utilisation sûre d'une substance dans un usage spécifique (conditions opératoires, mesures de gestion des risques) — requis sous REACH quand le fournisseur a réalisé un rapport sur la sécurité chimique (CSR) pour les substances enregistrées en quantités >10 tonnes/an

27. Que signifie le terme 'étanchéité' appliqué aux équipements de procédé sur un site chimique ?

- A. La résistance mécanique d'un équipement aux chocs extérieurs
- B. La résistance chimique des matériaux de construction de l'équipement
- C. La capacité de l'équipement à résister à de fortes pressions internes
- D. L'absence de fuites de produits ou de gaz à travers les joints, raccords, vannes ou parois de l'équipement



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

28. Quel est l'objectif d'un 'exercice POI' (Plan d'Opération Interne) sur un site chimique ?

- A. Tester et valider l'organisation des secours internes, entraîner le personnel, identifier les lacunes et améliorer la réactivité en cas d'accident majeur réel
- B. Évaluer les performances productives de l'équipe de maintenance
- C. Former les pompiers externes aux spécificités du site
- D. Contrôler les stocks de produits chimiques

29. Quelle est la couleur de l'ogive des bouteilles de gaz contenant du propane selon la norme EN 1089-3 ?

- A. Jaune
- B. Rouge
- C. Orange
- D. Marron

30. Comment reconnaître un produit chimique 'comburant' sur son étiquette CLP et quel est son danger principal ?

- A. Par le pictogramme GHS02 (flamme) ; son danger est l'inflammabilité spontanée
- B. Par le pictogramme GHS01 (bombe qui explose) ; son danger est l'explosion
- C. Par le pictogramme GHS05 (corrosif) ; son danger est la brûlure chimique
- D. Par le pictogramme GHS03 (flamme sur cercle) ; son danger est de favoriser ou d'activer la combustion d'autres matières, aggravant fortement tout incendie



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



Answer Key & Explanations

You just practised 30 of 500. Unlock every question + timed mocks at

<https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

1. A — Le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels (DUERP ou Document Unique), obligatoire dans toutes les entreprises d'au moins 1 salarié

Le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels (DUERP) est obligatoire dans toute entreprise depuis 2001 (décret du 5 novembre 2001, codifié à l'article R.4121-1 du Code du travail). Il répertorie l'ensemble des risques professionnels (dont le risque chimique), évalue leur criticité et liste les mesures de prévention. Il doit être mis à jour annuellement et après tout changement significatif.

2. B — La température minimale à laquelle les vapeurs d'un liquide forment un mélange inflammable avec l'air en présence d'une source d'ignition

Le point éclair est la température minimale à laquelle un liquide dégage suffisamment de vapeurs pour former un mélange inflammable avec l'air en présence d'une source d'ignition. En dessous du point éclair, les vapeurs sont insuffisantes pour s'enflammer.

3. A — Participer à la visite de prévention conjointe, signer le Plan de Prévention, recevoir le permis de travail spécifique et la formation aux risques du site (accueil sécurité)

L'intervenant extérieur doit : participer à la visite préalable de prévention, co-signer le Plan de Prévention, recevoir un accueil sécurité spécifique au site (risques, consignes d'urgence), et obtenir les permis de travail pour chaque opération.

4. B — La réactivité et la stabilité du produit (conditions à éviter, matières incompatibles, produits de décomposition dangereux)

La section 10 'Stabilité et réactivité' de la FDS indique : les conditions à éviter (chaleur, humidité, chocs), les matières incompatibles (oxydants, eau, acides selon le cas), et les produits dangereux de décomposition thermique ou de réaction.

5. D — Évacuer immédiatement le bâtiment, déclencher l'alarme et alerter les secours, sans tenter d'intervenir sans EPI adaptés et sans connaître les produits en feu

Lors d'un incendie de produits chimiques inconnus, la priorité absolue est l'évacuation et l'alerte des secours. Les produits de combustion peuvent être extrêmement toxiques (HCN, COCl₂, HCl). Toute intervention sans ARI et protection complète est extrêmement dangereuse. Les pompiers spécialisés prendront en charge la lutte contre l'incendie.

6. A — Debout, calée ou enchaînée pour éviter la chute, dans un local ventilé, à l'écart des sources de chaleur et des matières combustibles, bouchon protecteur en place quand non utilisée

Les bouteilles de gaz sous pression doivent être stockées debout (sauf acétylène : toujours debout, même en utilisation) et maintenues par des chaînes ou des sangles anti-chute. Le local doit être ventilé (risque d'accumulation de gaz), éloigné des sources de chaleur (risque d'explosion), des matières combustibles et des produits incompatibles. Le bouchon protecteur du robinet doit être en place pendant le stockage et le transport.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



7. A — Vérifier sur le permis de travail que la consignation est effective, que le procédé est bien arrêté, dépressurisé et inertisé, et que la teneur en produit dangereux est sous le seuil autorisé

Avant d'ouvrir tout équipement de procédé ou de purger une ligne : vérifier le permis de travail, confirmer la consignation (isolement + cadenassage), s'assurer de la dépressurisation et de la purge préalable, et mesurer l'atmosphère si nécessaire.

8. A — L'employeur doit mettre à disposition des vestiaires doubles (deux compartiments séparés) : un pour les vêtements de ville, un pour les vêtements de travail contaminés, empêchant la contamination croisée et la dispersion des polluants chimiques hors du site

Pour les travailleurs exposés à des agents chimiques dangereux (Code du travail R.4228-7), l'employeur doit prévoir des vestiaires à deux compartiments distincts et séparés : un pour les effets personnels (vêtements de ville) et un pour les vêtements de travail potentiellement contaminés. Cette séparation évite que les polluants chimiques soient transportés hors de l'entreprise (maison, transports en commun) et évite la contamination des vêtements civils par les tenues professionnelles.

9. B — Séparer les déchets selon leur nature chimique et leur dangerosité pour les orienter vers les filières d'élimination adaptées (acides séparés des bases, solvants halogénés séparés des non-halogénés, etc.)

Le tri des déchets chimiques consiste à séparer les incompatibles (acides / bases, solvants halogénés / non-halogénés, comburants / réducteurs) pour des raisons de sécurité et pour orienter vers les filières de traitement adaptées. Un mauvais tri peut provoquer des réactions dangereuses lors du stockage ou du transport.

10. A — La pression maximale pour laquelle un équipement a été conçu et testé, au-delà de laquelle il y a risque de défaillance

La PSMA (Pression Maximale Admissible, en anglais MAWP) est la pression maximale pour laquelle un équipement sous pression a été conçu et certifié. Dépasser cette valeur peut provoquer une rupture de l'équipement (explosion physique). Les soupapes de sécurité sont tarées en dessous de cette valeur.

11. A — Brûlures cryogéniques par contact (températures de -196°C pour l'azote), risque d'explosion de la cuve si elle chauffe, et enrichissement/appauvrissement en O₂ par évaporation

Les liquides cryogéniques présentent plusieurs risques : brûlures cryogéniques (contact) ; vaporisation rapide provoquant une surpression ; asphyxie si azote liquide s'évapore en espace confiné (disparition O₂) ; ou enrichissement en O₂ si oxygène liquide s'évapore (risque d'incendie).

12. A — Parce que ces activités peuvent conduire à une ingestion accidentelle de produits chimiques, notamment par transfert main-bouche ou contamination des aliments

Les activités mains-bouche (manger, boire, fumer, se ronger les ongles) dans les zones de travail chimique créent un risque d'ingestion accidentelle de substances dangereuses. Les produits peuvent se déposer sur les mains et contaminer les aliments.

13. A — Ne jamais improviser : s'arrêter, alerter les secours et le responsable, se protéger avec les EPI appropriés, évaluer la situation avant d'agir, et ne jamais intervenir seul dans une zone dangereuse sans autorisation

Le principe GIES N1 fondamental est la maîtrise du risque par la connaissance et la procédure : ne jamais improviser face à un danger chimique inconnu. Alerter, se protéger, évaluer, puis agir dans le cadre des procédures établies (permis de travail, consignation, EPI adaptés). La prudence prime toujours sur la rapidité.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



14. A — Pour que les pompiers puissent choisir les agents extincteurs appropriés, se protéger contre les fumées toxiques et anticiper les risques d'explosion ou de réactions dangereuses

Les pompiers doivent connaître la nature des produits présents pour : choisir l'agent extincteur adapté (eau interdite sur certains produits), se protéger contre les fumées toxiques (équipements ARI), anticiper les risques d'explosion (ATEX) et prévenir les réactions dangereuses (ex. : eau + sodium = explosion). Le plan de prévention et l'inventaire des produits chimiques doivent être accessibles pour les secours.

15. A — Le scénario d'accident le plus grave susceptible de se produire sur le site, utilisé pour dimensionner les zones d'effets (thermiques, toxiques, surpression) et les plans d'urgence

L'étude de dangers identifie des scénarios d'accidents (dont les majorants) et calcule leurs zones d'effets (zone létale, zone de dangers graves). Ces zones servent à délimiter les périmètres de sécurité et à dimensionner les POI/PPI.

16. D — La teneur en oxygène de l'atmosphère du local à l'aide d'un détecteur O \blacksquare , car l'évaporation d'azote liquide peut créer une atmosphère appauvrie en O \blacksquare (asphyxie), et l'évaporation d'O \blacksquare liquide peut enrichir l'atmosphère en O \blacksquare (risque d'incendie)

Les locaux avec cryogènes nécessitent une vérification de la teneur en O \blacksquare avant entrée : azote liquide (s'évaporant) peut abaisser l'O \blacksquare sous 19,5% (asphyxie silencieuse), oxygène liquide peut élever l'O \blacksquare au-dessus de 23% (risque d'incendie intense, les vêtements imprégnés s'enflamment). Un détecteur O \blacksquare portable est indispensable.

17. D — 15 minutes minimum, en maintenant les paupières ouvertes

En cas de projection oculaire, rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes (les retourner si possible). Consulter un médecin immédiatement après. La durée peut être supérieure pour les produits très corrosifs.

18. D — Se réfugier à l'intérieur d'un bâtiment et calfeutrer les ouvertures pour se protéger d'un nuage toxique extérieur

Le confinement en place est la procédure consistant à se réfugier dans un local clos (bâtiment), fermer portes, fenêtres et aérations, et calfeutrer les interstices pour limiter la pénétration d'un nuage toxique ou d'un nuage explosif.

19. D — Une substance susceptible de modifier les cellules héréditaires humaines en induisant des mutations génétiques, pouvant être transmises aux générations suivantes

Un mutagène (CMR M) est une substance qui cause des mutations de l'ADN dans les cellules germinales (spermatozoïdes, ovocytes). Ces mutations peuvent être transmises à la descendance. La mention H340 'Peut induire des anomalies génétiques' signale ce danger dans la classification CLP.

20. B — Un dispositif humain ou technique (soupape, alarme, procédure, capteur) qui prévient la survenue ou limite les effets d'un événement dangereux

Une barrière de sécurité est tout moyen (préventif ou protectif) réduisant la probabilité ou les conséquences d'un accident. Ex : soupape de sécurité (barrière technique), formation opérateur (barrière humaine), procédure d'arrêt d'urgence (barrière organisationnelle).

21. B — Bleu

Les panneaux d'obligation sont à fond bleu avec un pictogramme blanc. Ils indiquent une action obligatoire (port d'EPI, lavage des mains, etc.). Rouge = interdiction. Vert = sauvetage/secours. Jaune = avertissement/danger.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body

**22. C — Section 4**

La section 4 de la FDS est intitulée 'Premiers secours'. Elle décrit les mesures à prendre en cas d'inhalation, de contact cutané, de contact oculaire et d'ingestion.

23. D — Un document de sécurité qui conditionne l'accès à une zone dangereuse ou l'exécution d'une tâche risquée, décrivant les risques spécifiques, les mesures de prévention à mettre en place, les EPI requis, et nécessitant la signature des parties prenantes (donneur d'ordre, exécutant) — il matérialise la transmission d'information et la co-responsabilité

Le permis de travail (ou permis de feu pour les travaux par points chauds) est un outil de coordination sécurité fondamental en industrie chimique. Il formalise : l'identification des risques de la tâche dans l'environnement spécifique, les mesures de consignation/mise en sécurité préalables, les EPI requis, les autorisations nécessaires. Sa signature par le donneur d'ordre ET l'exécutant garantit que l'information sur les risques a été transmise et comprise. Son dépassement de validité est interdit.

24. B — Pour se protéger de poussières, fibres (amiante), fumées métalliques et aérosols liquides, quand l'O₂ est suffisant et la concentration connue

Les filtres P3 (blanc) sont des filtres anti-particules haute efficacité ($\geq 99,95\%$ de rétention). Ils protègent des poussières fines, fibres d'amiante, fumées métalliques et aérosols liquides. Ils ne filtrent PAS les gaz ni les vapeurs. Pour les vapeurs + particules, on combine une cartouche chimique avec un filtre P3.

25. A — Formation de vapeurs inflammables au niveau des connexions de dépotage, risque d'explosion ou d'incendie par étincelle (statique, outil, moteur)

Lors du dépotage, les vapeurs inflammables s'accumulent autour des connexions. Les risques : étincelle électrostatique (camion non mis à la terre), étincelle d'un outil, véhicule en fonctionnement à proximité. Règles : camion à l'arrêt, moteur coupé, mise à la terre, EPI complets, permis de travail.

26. D — C'est un document annexé à la FDS étendue décrivant les conditions d'utilisation sûre d'une substance dans un usage spécifique (conditions opératoires, mesures de gestion des risques) — requis sous REACH quand le fournisseur a réalisé un rapport sur la sécurité chimique (CSR) pour les substances enregistrées en quantités >10 tonnes/an

Le scénario d'exposition (SE) est une innovation du règlement REACH : pour les substances fabriquées/importées en quantités ≥ 10 t/an nécessitant un rapport sur la sécurité chimique (CSR), le fournisseur doit annexer des SE à la FDS étendue. Chaque SE décrit pour un usage identifié : les conditions opératoires, les mesures de gestion des risques nécessaires pour garantir un usage sûr. Si l'usage de l'utilisateur en aval n'est pas couvert par un SE, il doit notifier le fournisseur ou réaliser son propre CSR.

27. D — L'absence de fuites de produits ou de gaz à travers les joints, raccords, vannes ou parois de l'équipement

L'étanchéité est un enjeu de sécurité fondamental sur les sites chimiques : toute perte d'étanchéité peut entraîner des fuites de produits dangereux (toxiques, inflammables, corrosifs). La maintenance préventive (contrôle des joints, vannes, brides) vise à maintenir l'étanchéité des équipements.

28. A — Tester et valider l'organisation des secours internes, entraîner le personnel, identifier les lacunes et améliorer la réactivité en cas d'accident majeur réel

Les exercices POI sont obligatoires pour les sites SEVESO. Ils permettent de tester la chaîne d'alerte, l'organisation des secours, les équipements et la réactivité du personnel. Ils sont suivis d'un retour d'expérience pour améliorer le dispositif.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



29. B — Rouge

Les bouteilles de propane (gaz de pétrole liquéfié - GPL) ont l'ogive de couleur rouge selon la norme EN 1089-3. Butane : rouge également. Acétylène : marron.

30. D — Par le pictogramme GHS03 (flamme sur cercle) ; son danger est de favoriser ou d'activer la combustion d'autres matières, aggravant fortement tout incendie

Les comburants (GHS03 = flamme sur cercle) sont des substances qui libèrent facilement de l'oxygène, intensifiant la combustion des matières combustibles. En présence d'un comburant, un feu brûle beaucoup plus intensément. Ne jamais stocker comburants et inflammables ensemble. Ex : oxygène pur, peroxyde d'hydrogène concentré, nitrates.



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



Ready to pass?

Unlock the full Risque Chimique N1 QCM bank, every explanation, and unlimited timed mock exams.

Scan to start practising

<https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

Also on iOS & Android — search your exam name on the App Store or Google Play



Unlock all 500 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/frchimn1>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start