

Plan de cours

# Classification des matières dangereuses

**selon le SIMDUT 2015**

Organisée par



Présentée par

Kalium Solutions, expertise mondiale en affaires réglementaires



Pour les formations présentées aux cours de l'année 2021-2022

# Sommaire du document

L'importance de la formation continue	3
Pourquoi une formation en classification des matières dangereuses	4
La création d'une fiche de donnée de sécurité (FDS) exacte et conforme aux normes en vigueur exige des connaissances avancées et une capacité à utiliser les outils de référence	4
Pourquoi est-il important de savoir reconnaître une FDS erronée ?	4
Pourquoi la création d'une FDS exacte et conforme aux normes est si important ?	4
À qui s'adresse cette formation ?	5
Dois-je avoir des préalables pour suivre ce cours ?	5
Objectifs d'apprentissage	6
L'atteinte des objectifs et des habiletés	6
La formatrice	7
Contenu du cours	8
Stratégie d'apprentissage	9
Méthode pédagogique choisie	9
Déroulement du cours	9
Évaluations des apprentissages et certification	10
Des apprentissages personnalisés pour optimiser les gains de formation	10
Liste des collaborateurs et remerciements	10
Matériels	10
Médiagraphie	11

# L'importance de la formation continue

## **La formation continue comme outil de développement de la profession : la mission de l'ACBQ**

La chimie et la biochimie sont des sciences qui évoluent rapidement et les compétences doivent suivre. Pour l'ACBQ, le développement de la profession débute par le développement des compétences professionnelles. Ce qu'on n'a pas appris à l'université, on doit l'apprendre en milieu de travail ou, lorsque c'est impossible ou difficile, il peut être utile et parfois nécessaire de suivre des activités de formation continue données par une organisation extérieure à l'employeur, ceci afin de conserver ses compétences et éventuellement d'en développer de nouvelles.

### **Les obligations des chimistes et des biochimistes**

En ce sens, l'ACBQ est honoré d'offrir une formation spécialisée qui a été développée en collaboration avec le partenaire d'affaire Kalium Solutions. Parmi les obligations des chimistes et des biochimistes figurent notamment celle de tenir compte des dangers pour la santé liés à leur travail et aux activités de leur employeur. La présente formation devrait parfaire les compétences des participant.e.s dans l'évaluation des risques liés aux matières dangereuses et dans leurs capacités à juger des dangers potentiels dans leur milieu de travail, ce qui permettra de mieux remplir cette obligation professionnelle. De plus, les membres de plusieurs ordres professionnels ont une norme professionnelle qui les incite à suivre un minimum d'heures annuelles de formation continue.

# Pourquoi une formation en classification des matières dangereuses

La création d'une fiche de donnée de sécurité (FDS) exacte et conforme aux normes en vigueur exige des connaissances avancées et une capacité à utiliser les outils de référence

Les chimistes et biochimistes sont les professionnels aptes à évaluer adéquatement les risques de dangers chimiques. Ce sont donc vers ces professionnels que les travailleurs et les entreprises se tournent pour assurer leur sécurité.

La production ou l'interprétation d'une FDS peut être simple lorsqu'il s'agit d'un produit pur. Cependant, des connaissances dans la CMD sont nécessaires lorsqu'il s'agit d'un mélange de composés chimiques pouvant contenir un surfactant, un solvant, des composés actifs corrosifs et/ou inflammables, etc. Pour évaluer l'exactitude d'une FDS ou pour produire la FDS d'un mélange complexe, le professionnel doit se référer à des bases de données. Avec la complexité croissante des produits disponibles sur le marché, il devient donc impératif que les chimistes et biochimistes se forment et rafraîchissent constamment leurs connaissances à ce niveau. Une formation continue sur la CMD prend donc toute son importance dans ce contexte.

## Pourquoi est-il important de savoir reconnaître une FDS erronée ?

Le développement de fiches de données de sécurité (FDS) pour les matières dangereuses, au travail ou pour les transports, est l'une des principales mesures développées par les gouvernements pour assurer une utilisation sécuritaire des produits dangereux et réduire les dangers associés. Une FDS erronée représente **un risque de danger pour tous les utilisateurs**. Une information inexacte en regard des déversements ou de l'élimination du produit représente également **un risque pour l'environnement**.

Au Québec, environ 20 000 accidents déclarés par année sont liés à une mauvaise utilisation de matières chimiques. Plusieurs mesures gouvernementales et réglementations ont été développées pour réduire ce nombre.

## Pourquoi la création d'une FDS exacte et conforme aux normes est si important ?

Les gouvernements obligent les entreprises qui développent des mélanges chimiques à produire une FDS conforme aux normes en vigueur. Les informations retrouvées sur ces fiches deviennent une référence pour l'utilisation sécuritaire du produit. L'entreprise fabriquant des mélanges chimiques devient responsable de la FDS de ce dernier et, par conséquent, des conséquences possibles d'une erreur dans celle-ci.

## À qui s'adresse cette formation ?

Si vous produisez ou devez évaluer des produits chimiques dans le cadre de votre travail, cette formation devient un incontournable. Voici quelques enjeux et questionnements en lien avec ce cours. Si vous remettez en doute l'une des questions suivantes dans le cadre de votre travail, la formation sur la CMD est certainement pertinente pour bien assurer vos fonctions professionnelles. N'oublions pas que l'évaluation des dangers commence par la connaissance des risques associés à un produit dangereux.

- Êtes-vous en mesure d'identifier les composés dangereux d'un mélange ?
- Saviez-vous qu'une grande proportion des FDS sont erronées? Seriez-vous en mesure de les reconnaître ? Savez-vous où trouver les informations manquantes sur une FDS pour intervenir plus efficacement dans vos milieux de travail ? Connaissez-vous les tests permettant d'évaluer les dangers physiques ?
- Connaissez-vous les bases de données permettant de recueillir les informations en regard des dangers pour la santé d'un composé ou d'un mélange chimique ?
- Connaissez-vous les répercussions légales d'une FDS erronée ?

## Dois-je avoir des préalables pour suivre ce cours ?

Cette formation est orientée sur l'évaluation des FDS présentes sur le marché et sur la production de FDS complètes et conformes aux normes en vigueur. Elle est la continuité de la formation SIMDUT 2015. Cependant, la formation SIMDUT 2015 n'est pas un préalable à ce cours. Vous apprendrez à discriminer les dangers associés à chacun des composés d'un mélange/formulation chimique et à synthétiser cette information dans le but d'intervenir plus efficacement dans vos milieux de travail ou dans le but de produire une FDS complète et conforme aux normes en vigueur.

## Objectifs d'apprentissage

La présente formation vise à mettre à jour les connaissances des chimistes et des biochimistes en regard de la CMD afin de leur permettre d'agir plus efficacement dans leur milieu de travail et d'être en mesure de produire des fiches conformes aux normes en vigueur. À la fin de cette formation, le participant devrait être en mesure de :

- Identifier les composés dangereux d'un mélange / d'une formulation,
- Identifier la nature des dangers associés à chacun de ces composés,
- Connaître les dangers physiques ainsi que les tests permettant leur évaluation,
- Connaître les dangers pour la santé et savoir utiliser les outils de référence (bases de données) permettant d'obtenir ces informations,
- Être en mesure d'évaluer la toxicité aigüe d'un produit,
- Être apte à faire la recherche des informations de dangerosité d'un composé ou d'un mélange de composé,
- Synthétiser les informations récoltées pour produire une FDS compréhensible et qui respecte les normes attendues,
- Connaître les outils informatiques permettant la rédaction de fiches de données de sécurité et/ou d'étiquette de données de sécurité,
- Être capable d'utiliser un outil informatique pour rédiger une fiche et une étiquette d'un mélange complexes,
- Être en mesure d'évaluer la qualité d'une fiche de sécurité.

### L'atteinte des objectifs et des habiletés

Une série d'exercices réalisés à différents moments de la formation va permettre de mesurer, d'évaluer et de valider l'atteinte des objectifs et des habiletés pour l'ensemble des participants. Un cahier d'exercices est inclus dans la formation. Les participants recevront également un livre de formation en guise de référence ultérieure. Au cours de cette formation, les participants auront accès au logiciel de Kalium Solutions. De plus, l'une des trois bases de données utilisées dans cette formation est payante et des accès seront disponibles via notre formateur. Les deux autres bases de données sont publiques et gratuites. Puisque la formation nécessite certains accès informatiques, la formation est offerte en présentiel. La formatrice fournira tout le matériel informatique nécessaire à la réalisation des exercices.

Il est important de noter que la formation est axée sur les approches permettant de bien classifier les matières dangereuses et les dangers associés. Les méthodes enseignées sont applicables à différents outils informatiques et ne dépendent pas d'un logiciel spécifiquement. Les participants pourront appliquer les connaissances acquises dans cette formation à partir des outils présents dans leur milieu de travail.

## La formatrice

### **Brigitte Charpentier, chimiste**



Brigitte Charpentier a débuté sa carrière avec un DEC en chimie-biologie. Passionnée par son travail, elle est ensuite devenue bachelière en chimie. Elle a travaillé pendant deux ans dans le domaine pharmaceutique avant de se diriger en sciences judiciaires, où elle a œuvré pendant près de 20 ans. Elle a par la suite travaillé pendant deux ans dans le domaine de la qualité de l'air pour mieux revenir à œuvrer auprès d'un service du contentieux comme experte en affaires réglementaires pendant 11 ans dans l'industrie des revêtements. Elle s'est également impliquée comme bénévole auprès de nombreux organismes, tels que l'Ordre des chimistes du Québec, des commissions scolaires, Coeffiscience, et le Comité sectoriel de la chimie et pétrochimie. Puis, elle fonde en 2015 sa propre entreprise, KALIUM solutions inc., qui se veut le seul département réglementaire indépendant complet mené par des chimistes expérimentés au Canada.

### **L'entreprise Kalium Solutions**

Kalium solutions est une entreprise qui se spécialise en réglementation et agit aujourd'hui comme organisme formateur agréé. De plus, Mme Brigitte Charpentier, chimiste et propriétaire de Kalium, a été reconnue comme témoin-expert par la couronne dans la classification et l'évaluation des risques reliés aux produits chimiques.

## Contenu du cours

Le cours a été élaboré de manière à progressivement aborder les notions nécessaires pour évaluer et concevoir la FDS d'une formulation ou d'un mélange chimique. Les exercices ont été développés de manière à permettre le développement du jugement et de l'autonomie du participant. La formation comprend neuf modules présentés ci-dessous. Le contenu détaillé du cours est présenté dans un document séparé.

Module 1 : Historique

Module 2 : Définitions

Module 3 : Bénéfices

Module 4 : Classification des dangers physiques

Module 5 : Classification des dangers pour la santé

Module 6 : Calculs de l'évaluation de la toxicité aigüe (ETA) des mélanges

Module 7 : Rédaction des étiquettes

Module 8 : Rédactions des fiches

Module 9 : Exercices pratiques de classification de mélanges

# Stratégie d'apprentissage

## Méthode pédagogique choisie

La formation est offerte en présentiel en suivant scrupuleusement les recommandations sanitaires.

### **Mesures sanitaires**

L'ACBQ souscrit aux mesures sanitaires des gouvernements et s'assure que les lieux de dispensation soient conformes aux mesures en vigueur. Le port du masque sera obligatoire dès l'entrée dans les lieux de dispensation des cours et pourrait devoir être gardé tout au long de la formation, le tout selon les politiques des établissements d'accueil et en accord avec les mesures sanitaires des gouvernements. La distanciation entre les participants durant la formation respectera les exigences gouvernementales. En accord avec les directives actuelles, la vérification du statut vaccinal n'est pas obligatoire.

## Déroulement du cours

### Le jour de la formation

Les participants sont invités à arriver sur les lieux de la formation au moins 15 (quinze) minutes d'avance afin de valider leur présence auprès de la personne responsable à l'accueil et prendre place. Ils sont invités à apporter un masque qu'ils devront porter dès leur entrée sur les lieux de la formation et pendant les déplacements.

### Après la formation

Les participants seront invités à évaluer la formation reçue au moyen d'un questionnaire en ligne. En plus d'évaluer la qualité de la formation et de la formatrice, ils seront invités à évaluer différents aspects de la formation tels que les lieux de formation, le plan de formation, les objectifs, le contenu, les méthodes et stratégies de formation, la pertinence en regard de la profession et du travail. Cette rétroaction est nécessaire à l'amélioration de la formation et des services offerts aux membres.

## Évaluations des apprentissages et certification

Cette formation ne comprend pas d'examen récapitulatif. L'ACBQ émet une certification validant les heures de formation continue, dont le sommaire pourra être présenté au besoin auprès de l'Ordre des chimistes du Québec ou des tiers intéressés.

### Des apprentissages personnalisés pour optimiser les gains de formation

Des mises en situations écrites et orales, en plus d'exercices pratiques, permettront à la formatrice de valider l'atteinte des objectifs du cours. Le matériel informatique et logistique nécessaire à la réalisation des exercices sera disponible sur place. Les participants sont invités à présenter leurs mélanges chimiques lors des exercices en classe. Cette personnalisation des activités d'apprentissage permet aux participants intéressés de créer de manière accompagnée et assistée la FDS des mélanges chimiques qu'ils produisent et utilisent. Il y a donc possibilité d'obtenir rapidement un gain pour le participant et son entreprise.

## Liste des collaborateurs et remerciements

Nous remercions nos collaborateurs qui contribuent à médiatiser nos différentes formations. Ces collaborateurs sont l'Ordre des chimistes du Québec (OCQ) et l'Association pour le développement et l'innovation en chimie au Québec (ADICQ). Merci également à notre partenaire pour cette formation, Kalium Solutions, pour avoir adapté la formation à une clientèle spécialisée de chimistes et biochimistes.

## Matériels

- Le présent plan de cours
- Le contenu détaillé du cours (disponible sur notre site internet)
- Le cahier des exercices (remis aux participants la journée de la formation)
- Le cahier de formation (référence ultérieure, remis aux participants la journée de la formation)

## Médiagraphie

1. Règlement sur les produits dangereux
  - <https://laws-lois.justice.gc.ca/fra/reglements/DORS-2015-17/>
2. Règlement sur l'information concernant les produits dangereux
  - <http://legisquebec.gouv.qc.ca/fr/showdoc/cr/s-2.1,%20r.%208.1>
3. Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail
  - <https://reptox.cnesst.gouv.qc.ca/simdu-2015/Pages/quest-ce-que-cest.aspx#:~:text=Les%20principaux%20%C3%A9ments%20du%20SIMDUT,FDS%20du%20lieu%20de%20travail>
  - <http://simdut.org/>