

CATEGORIE / Module	CRITÈRE	MOYEN D'ÉVALUATION	ÉCHELLE DE NOTE 1.Émergent 2. En cours d'acquisition 3. Contrôlé 4. Approfondi	Observations
<b>Outils de métier et EPI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mise en œuvre d'une procédure de nettoyage et de désinfection de l'espace de travail et de l'équipement</li> <li>○ Organiser l'espace de travail, les matériaux et l'équipement dans un ordre logique afin de prévenir les accidents et la contamination.</li> <li>○ Sélectionner les outils du métier approprié à la tâche à accomplir dans le respect des normes BPF</li> <li>○ Porter l'EPI adéquat pour la tâche à accomplir</li> </ul>	Observation	4	Vous avez parfaitement compris les exigences en matière de sécurité personnelle dans le laboratoire et d'élimination de la contamination croisée.
<b>Unités de mesure (analyse dimensionnelle)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Résoudre des problèmes numériques simples en utilisant l'analyse dimensionnelle</li> </ul>	Travail écrit/ observations	1	Bien que non obligatoire, la compréhension des analyses dimensionnelles (sandwich) est utile pour résoudre des problèmes stœchiométriques tels que le calcul du taux de glycérine.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Calibrage de la balance</li> </ul>	Observation and/ or Questioning	3	Chaque balance a sa propre méthode d'étalonnage.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Choix de la balance pour les poids cibles à atteindre</li> </ul>	Observation/ questionning	3	Manque d'expérience dans l'utilisation de balances ayant une plus grande lisibilité en raison de la fabrication de petites quantités de savon pendant les sessions pratiques.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pesage de précision des ingrédients à l'aide de méthodes analytiques et/ou synthétiques</li> </ul>	Observation/ questionning	2	Compétences à développer
<b>Sécurité des produits chimiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Consultation des FDS /MSDS des produits chimiques (parfums, HE, acide citrique, alcalins...) utilisés pour la tâche en cours</li> </ul>	Observation/ Evidence	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dans votre propre laboratoire, assurez-vous d'avoir une bouteille de lavage oculaire remplie sur votre plan de travail.</li> <li>○ La mise en place d'un classeur contenant le FDS pour toutes les productions est recommandée dans le propre laboratoire.</li> </ul>
<b>Savon mono-huile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Calculer le rapport alcalin pour un savon oléique, palmitique, linoléique et linoléique.</li> <li>○ Fabriquer des savons expérimentaux conformément aux modes opératoires normalisés (MON)</li> <li>○ Démontrer le processus de démoulage</li> </ul>	Observation/ travail pratique à distance	3	Il est recommandé de créer ces savons mono-huile pour a) référencer les propriétés des familles d'acide gras b) vous donner l'expérience de la création d'un savon expérimental.

CATEGORIE/ Module	CRITÈRE	MOYEN D'ÉVALUATION	ÉCHELLE DE NOTE 1.Émergent 2. En cours d'acquisition 3. Contrôlé 4. Approfondi	Observations
Savon multi huile - production à échelle	<input type="radio"/> Calculer la formule complexe multi- oil, multi-ingrédient	Observation	2	Compétences à développer. Une expérience accrue de la formulation permettra d'approfondir le savoir-faire.
	<input type="radio"/> Calculer la formule multi-huile simple	Observation	3	Compétences à développer par l'expérience. Connaître les avantages que certains ingrédients végétaux, argiles, etc. apportent aux propriétés du produit fini se développera avec la pratique et en apprenant davantage sur les ingrédients que vous utilisez.
	<input type="radio"/> Utilisation et remplissage précis de cahier de laboratoire	Observation/ questionning	3	Vous utilisez bien le cahier. C'est net et précis. A l'avenir, il est recommandé d'inclure 3 colonnes supplémentaires pour enregistrer le fournisseur, puis le numéro de lot et la date de péremption de chaque ingrédient utilisé dans votre formule. Attribuez toujours un numéro de lot unique pour assurer la traçabilité du produit.
	<input type="radio"/> Fabriquer des savons complexes conformément aux modes opératoires normalisés (MON)	Observation	2 +	Une expérience accrue de la production vous permettra de maîtriser le processus de saponification et vous donnera confiance dans l'utilisation d'additifs (plantes, colorants, argiles...).
	<input type="radio"/> Contrôles post-moulage (température, isolation, etc.)	Observation/ questionning	2 +	Compétences à développer. La connaissance du moment où il faut isoler et des mesures correctives à mettre en œuvre en cas d'apparition d'une qualité inférieure aux normes en raison d'une température élevée sera acquise grâce à l'expérience personnelle. Il est recommandé de revoir les modules
	<input type="radio"/> Contrôle du phase de « gel »	Questionning	3	La phase de gel est un élément important de la saponification. C'est la « danse » des molécules. Des cristaux de savon commencent à se former, leurs têtes pointent vers les extrémités du savon. Ils reposent sur une couche d'eau à partir de laquelle les couches de cristaux de savon et d'eau se répètent. Les cristaux de savon sont visibles sous la forme de minuscules points blancs à la surface du savon. C'est pour cette raison qu'il est important de connaître le taux d'humidité de votre savon fini.

CATEGORIE/ Module	CRITÈRE	MOYEN D'ÉVALUATION	ÉCHELLE DE NOTE 1.Émergent 2. En cours d'acquisition 3. Contrôlé 4. Approfondi	Observations
Savon multi huile - production à échelle	Tensioactifs et tension superficielle	Questioning	2	L'expérience avec le lait et les colorants alimentaires a montré comment la tension superficielle d'un liquide peut être modifiée par l'introduction d'un tensioactif. Lorsque les colorants alimentaires sont entrés en contact avec un détergent (tensioactif), ils se sont dispersés. Ils sont par nature une substance qui modifie la tension superficielle d'une substance liquide. Les tensioactifs ont de nombreux rôles : nettoie, lave, émulsifie, conditionne les cheveux et la peau... Un savon saponifié à froid est un tensioactif. Il lave, il nettoie, il soigne la peau ou les cheveux grâce à la glycérine naturelle qui se forme. D'autres tensioactifs se trouvent dans les plantes, dans la famille des pois, etc. Il s'agit des saponines
<b>Contrôle de Qualité et assurance du savon fini</b>	Faire un titrage de NaOH pour déterminer sa pureté	Observation	1	Les résultats de ce titrage détermineront le pourcentage de surgras dont vous avez besoin pour votre surgraissage additionnel. Il donne également une indication hypothétique du temps de séchage pendant la période de durcissement
	○ Calculer et contrôle le pH	Observation/ questionning	3	L'utilisation de la langue pour tester l'alcalinité/l'acidité est pratiquée par les chimistes depuis des siècles. Pour vous aider à améliorer votre analyse du test de la langue, goûtez du vinaigre, puis du sel. Notez le goût et l'odeur de chacun. En faisant cet exercice, votre langue deviendra plus sensible aux goûts acides et alcalins. N'oubliez pas que les bandelettes de pH ne sont pas précises à 100 % et que, si elles constituent une bonne méthode pour vérifier les résultats de votre propre test de la langue, on ne peut pas s'y fier entièrement.
	○ Calculer le rendement, la masse, du savon	Observation/ questionning	3	La masse est le total de tous les poids réels des huiles, des lessives et des ingrédients dans la formule. Ces poids sont notés sur la page de droite de votre cahier de laboratoire.
	○ Calculer le taux de glycerine	Observation	3	Il s'agit d'un calcul stoechiométrique qui nécessite une compréhension de la méthode des analyses dimensionnelles (sandwich). En comprenant cette méthode, vous serez mieux équipé pour identifier d'où proviennent les informations notées dans l'équation. Ce faisant, vous comprendrez comment calculer le poids en grammes de la glycérine dans vos formules avant de le convertir en pourcentage à noter dans votre DIP et sur vos étiquettes.

CATEGORIE/ Module	CRITÈRE	MOYEN D'ÉVALUATION	ÉCHELLE DE NOTE 1.Émergent 2. En cours d'acquisition 3. Contrôlé 4. Approfondi	Observations
<b>Contrôle de Qualité aux norms BPF</b>	Etablir un manuel de qualité			A mettre en place
	Rédiger les procédures pour la savonnerie	Observation	1	Un projet de procédure concernant les étapes à suivre pour la production d'une formule de savon de base est en place. Cette procédure, ainsi qu'une série d'autres, doit actuellement être développée. Un fichier zip contenant toutes les procédures relatives au métier de savonnier peut être acheté auprès de l'IFS.
<b>Réglementation</b>	Rôles et responsabilités Personne Responsable	Questioning	3	Pour un résumé des responsabilités, se référer au règlement du module, chapitre Personne responsable
	Rédiger le Dossier information d'un produit	Travaux écrit à distance	1	A COMPLETER : Rédaction d'un DIP pour votre savon réalisé lors de la séance de validation des acquis
	Etiquetage	Travaux écrit à distance	1	A COMPLETER : Rédaction d'un DIP pour votre savon réalisé lors de la séance de validation des acquis
	Allégations	Travaux écrit à distance	1	A COMPLETER : Le travail personnel décrit à la fin du module Réglementation
	Rapport sur la sécurité des cosmétiques		1	Le rapport de sécurité cosmétique est établi par un évaluateur de la sécurité cosmétique. Ce rapport vous autorise à vendre vos produits. Votre DIP et toutes ses données sont l'outil sur lequel l'évaluateur se base pour faire son évaluation. Il est donc important que vous remplissiez votre DIP de la manière la plus complète et la plus professionnelle possible. Vous ne demanderez le rapport de sécurité que lorsque vous serez sûr à 100 % de votre produit - de son efficacité, de sa correspondance avec les demandes des clients, etc.
	S'inscrire auprès des autorités compétentes		1	Vous devez vous inscrire auprès de la chambre de métiers et obtenir un N° SIRET. Une fois obtenu, vous inscrivez votre savonnerie à l'ANSM en créant un compte et en soumettant un plan de votre laboratoire détaillant les flux de matières premières et de personnel. Un architecte peut vous aider dans cette démarche. Toutes les informations relatives à ce sujet sont présentées dans le module "Réglementation".
	Enregistrer vos produits sur le portail CPNP		1	Toutes les informations relatives à ce sujet sont présentées dans le module "Réglementation".

### Evaluation summative

Vous avez fait tellement de progrès, [REDACTED], en passant du statut de novice à celui de savonnière émergente. Bravo !

Ce n'est plus qu'une question de pratique pour toi. L'objectif est d'acquérir de l'expérience par la production répétée de savon expérimental (100g), de noter tout ce que vous voyez se produire ou de justifier pourquoi tel ou tel problème s'est posé. Ce n'est qu'ainsi que vous acquerez l'expérience et les connaissances nécessaires pour devenir Maître Savonnier.

Soyez fier de vos réalisations. En 5 jours, vous avez pris confiance en vos capacités et vous apprenez à être rigoureux dans votre approche.

J'ai le plaisir de vous décerner un niveau semi-confirmé.

Votre avenir en tant que savonnière est prometteur. N'en doutez pas. Je n'en doute pas !

Je serai toujours à vos côtés, même à distance, pour t'aider.

J'ai eu le grand plaisir d'être votre formatrice et je vous remercie d'avoir choisi l'IFS.

Jacqueline HURLEY

Fondatrice, Formatrice, IFS et savonnière en activité d'Airmeith Savonnerie

11/11/23

