

Biochimie Végétale - NIVEAU 1

Durée : 16h00 de formation

Modalité : e-learning

Public bénéficiaire :

Pharmacien
Préparateur en pharmacie
Médecin
Sage-femme
Masseur-kinésithérapeute
Ostéopathe
Infirmier
Étudiants du secteur médical ou para-médical

Pré-requis :

- Être professionnel de santé
- Exercer en cabinet ou en officine

Concepteur(s) de la formation :

Marie-Anne Barny

David Brousseau

Éditeurs de la formation :

Louis Derclé

Laurent Derclé

Objectifs :

- Comprendre la composition des plantes
- Définir les différents métabolismes et leurs utilités en phytothérapie
- Citer les propriétés des métabolismes primaires et secondaires pour la plante elle-même et pour l'homme
- Maîtriser les différentes formes galéniques
- Lister les familles biochimiques composant les huiles essentielles

Méthodes et moyens mobilisés :

- Approche cognitive
- Méthodes affirmatives : cours magistraux
- Étude de cas comptoir, cas cliniques
- Fiche de synthèse avec les points clés à retenir

Modalités d'évaluation :

- Questionnaire pré-formation : recueil de connaissances
- Questionnaire post-formation
- Certification

Coût : selon barème de prise en charge des organismes financeurs

Délai d'accès : Inscription selon le calendrier et minimum 15 jours avant le début de la formation

♿ Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Nous contacter pour toutes demandes particulières.

PLAN DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

Description de la formation :

Nous étudierons dans cette formation de biologie ou biochimie végétale, la structure, le métabolisme, la fonction ainsi que les méthodes d'analyse, de purification et d'extraction des substances naturelles issues des plantes. Cette formation est la base de la phytothérapie, l'aromathérapie et la gemmothérapie. Un voyage scientifique pour explorer la flore avec tout à la fois, sa complexité et sa simplicité.

Étape 1 : Recueil et analyse des pratiques professionnelles

Contenu	Support	Durée
20 questions : QCM Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite.	Pré-test	20 min

Étape 2 : Enseignement des connaissances et des recommandations de bonnes pratiques

Désignation	Déroulement	Support	Durée
Chapitre 1 : Introduction, du végétale au médicament	<ul style="list-style-type: none"> • Origine des principes actifs des végétaux : <ul style="list-style-type: none"> ○ Le vegetal, un organisme vivant 	Vidéo 1	13 min
Chapitre 1 : Introduction, du végétale au médicament	<ul style="list-style-type: none"> • Origine des principes actifs des végétaux (suite) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Coévolution et apparition de principes actifs 	Vidéo 2	18 min
Chapitre 1 : Introduction, du végétale au médicament	<ul style="list-style-type: none"> • Usages des drogues : <ul style="list-style-type: none"> ○ Découvertes ○ Utilisations contemporaines ○ Composition 	Vidéo 3	15 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 1	20 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Botanique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Nomenclature et classification 	Vidéo 4	19 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Botanique (suite) : <ul style="list-style-type: none"> ○ Morphologie des végétaux supérieurs 	Vidéo 5	25 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologie, histologie : <ul style="list-style-type: none"> ○ La cellule végétale ○ Méristème, croissance et développement 	Vidéo 6	21 min

Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologie, histologie (suite) : ○ Méristème, croissance et développement ○ Les différents tissus et leurs composés : les tissus conducteurs 	Vidéo 7	23 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 2	20 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologie, histologie (suite) : ○ Les différents tissus et leurs composés : les tissus protecteurs et de soutien 	Vidéo 8	17 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologie, histologie (suite) : ○ Les différents tissus et leurs composés : les tissus parenchymateux et sécréteurs 	Vidéo 9	20 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Métabolisme : ○ Photosynthèse 	Vidéo 10	15 min
Chapitre 2 : Biologie végétale	<ul style="list-style-type: none"> • Métabolisme : ○ Métabolisme primaire et secondaire ○ Corrélation entre famille chimique et famille botanique 	Vidéo 11	21 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 3	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Eau, minéraux et vitamines 	Vidéo 12	21 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme primaire : ○ Les glucides : oses et dérivés 	Vidéo 13	15 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme primaire : ○ Les glucides : les homoglycanes 	Vidéo 14	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme primaire : ○ Les glucides : les polysides des algues, les gommes et mucilages, et les pectines 	Vidéo 15	21 min

Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 4	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme primaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les lipides : les AGPI 	Vidéo 16	24 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme primaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les lipides : les polyines ○ Les protides : les acides aminés et les enzymes 	Vidéo 17	24 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés phénoliques : les phénols, les acides phénols et les lignanes 	Vidéo 18	14 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés phénoliques : les coumarines 	Vidéo 19	18 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 5	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés phénoliques : les flavonoïdes, les anthocyanosides et les tanins 	Vidéo 20	18 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés phénoliques : les quinones, et les orcinols et phloroglucinols 	Vidéo 21	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés terpéniques : les iridoïdes et les pyréthrine 	Vidéo 22	18 min
Chapitre 3 :	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme 	Vidéo 23	17 min

Phytochimie	secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés terpéniques : les lactones sesquiterpéniques et diterpènes 		
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 6	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés terpéniques : les saponosides 	Vidéo 24	19 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les composés terpéniques : les hétérosides cardiotoniques et les caroténoïdes 	Vidéo 25	17 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les alcaloïdes : les alcaloïdes en phytothérapie et les alcaloïdes toxiques 	Vidéo 26	19 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les alcaloïdes : les alcaloïdes toxiques et les méthylxanthines 	Vidéo 27	23 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 7	20 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les huiles essentielles : définition, qualité et variations de composition 	Vidéo 28	18 min
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les huiles essentielles : qualité et variations de composition, familles chimiques et propriétés 	Vidéo 29	19 min
Chapitre 3 :	<ul style="list-style-type: none"> • Composés du métabolisme 	Vidéo 30	16 min

Phytochimie	secondaire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les huiles essentielles : familles chimiques et propriétés 		
Chapitre 3 : Phytochimie	<ul style="list-style-type: none"> ● Composés du métabolisme secondaire : ○ Les huiles essentielles : familles chimiques et propriétés (Suite) 	Vidéo 31	22 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 8	20 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Notions de galénique ● Formes liquides : ○ Les techniques d'extraction 	Vidéo 32	15 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Formes liquides : ○ Les formes extractives : les tisanes 	Vidéo 33	19 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Formes liquides : ○ Les formes extractives : les teintures mères, les alcoolatures et autres, les SIPP, les EPS 	Vidéo 34	16 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Formes liquides : ○ Les formes extractives : les macérats glycélinés 	Vidéo 35	25 min
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 9	20 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Notions de galénique ● Formes liquides : ○ Les techniques d'extraction : les huiles essentielles et les hydrolats 	Vidéo 36	17 min
Chapitre 4 : Galénique	<ul style="list-style-type: none"> ● Formes liquides : ○ Les formes extractives : les macérats huileux, les sirops et élixirs, les lotions ● Formes semi-solides : ○ Les crèmes et pommades ○ Les gels 	Vidéo 37	21 min

	<ul style="list-style-type: none"> • Formes solides : <ul style="list-style-type: none"> ○ Les poudres ○ Les extraits secs ○ Les suppositoires 		
Contrôle de connaissances	QCM	Quiz 10	20 min

Étape 3 : Analyse de l'impact de la formation sur les pratiques professionnelles

Contenu	Support	Durée
20 questions Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite. L'évaluation se fait à l'aide de questionnaires à choix simples ou multiples. Cet examen fait appel aux connaissances théoriques et pratiques acquises au cours de la formation. Les résultats de l'examen sont fournis immédiatement sous la forme d'un pourcentage de réussite.	Post-test	30 min

Étape 4 : Questionnaire de satisfaction

Contenu	Support	Durée
20 questions	Questionnaire standard Quiz Coach	10 min

Étape 5 : Attestation de formation

Deux certificats sont délivrés à l'issue de la formation :

- La preuve de formation et de présence avec résultats détaillés des connaissances acquises.
- Une attestation nominative de réussite de la formation (sans les résultats)

Un score de 80% est requis au post-test pour valider la formation.