

HERBARIUM & CO. — FORMULATION
ET PRODUCTION

CAHIER DES CHARGES

UNE GAMME DE SÉRUMS À LA FOUGÈRE ET À LA
SAUGE FORMULÉE, TESTÉE EN STABILITÉ ET
PRODUITE EN LOT PILOTE DE 2 000 UNITÉS —
PRÊTE POUR LE LANCEMENT DE PRINTEMPS
DE FERNWAY.

Sommaire

01	Contrôle documentaire	2
02	Introduction et périmètre	3
03	Objet et public visé	3
04	Exigences fonctionnelles	3
05	Exigences non fonctionnelles	4
06	Modules du produit	5
07	Spécification des composants	5
08	Hypothèses, contraintes et dépendances	7
09	Phases de mise en production	7

EN BREF

Contrôle documentaire

PL. 01

SPÉCIFICATION

REQ-2026-0263

Émis le 18 février 2026

PL. 02

PRÉPARÉ PAR

Herbarium & Co.

Portland, OR 97214

PL. 03

PROPRIÉTAIRE

Naomi Castellanos

Responsable du développement produit, Fernway Botanicals

PL. 04

STATUT

Pour révision

Version de référence figée à l'approbation

PL. 05

EXIGENCES

8

Fonctionnelles et non fonctionnelles

01

Introduction et périmètre

Fernway Botanicals souhaite un sérum à la fougère et à la sauge capable de rivaliser avec les marques cliniques sur le plan des données de stabilité, tout en restant perçu comme résolument végétal. Voici le plan pour le formuler, le tester et le produire à échelle pilote à temps pour un lancement printanier.

Objet et public visé

Fernway Botanicals a bâti une clientèle fidèle grâce à la transparence sur ses ingrédients, mais sa gamme actuelle de sérums repose sur une base standard de façonnier également utilisée par quatre autres marques indépendantes — et elle ne dispose d'aucune donnée de stabilité pour étayer les allégations de durée de conservation figurant sur l'étiquette. Alors que la gamme accède à des enseignes de distribution plus importantes, cette lacune commence à transparaître dans les questions des acheteurs auxquelles Fernway ne peut pas encore répondre.

Herbarium & Co. propose un engagement de dix semaines pour formuler un sérum à la fougère et à la sauge conçu spécifiquement pour Fernway, depuis l'approvisionnement vérifié en extraits jusqu'aux tests accélérés de stabilité et de sécurité microbienne, et pour le produire en lot pilote de 2 000 unités dans des conditions BPF. Les sections suivantes présentent la démarche, le périmètre, le calendrier et l'investissement.

Exigences fonctionnelles

ID	EXIGENCE	PRIORITÉ
R-01	Extraits de fougère et de sauge provenant de fournisseurs offrant une documentation de traçabilité complète	OBLIGATOIRE
R-02	La formule doit réussir un test de stabilité accéléré de 12 semaines sans séparation de phase	OBLIGATOIRE

R-03	Le système conservateur doit réussir le test de mise à l'épreuve USP <51>	OBLIGATOIRE
R-04	Lot pilote produit dans des conditions BPF avec relevés de lot détaillés	OBLIGATOIRE
R-05	Liste INCI finalisée et vérifiée par rapport aux règles d'étiquetage cosmétique de la FDA	OBLIGATOIRE
R-06	Compatibilité de l'emballage confirmée pour le flacon compte-gouttes en verre ambré	SOUHAITABLE
R-07	Profil olfactif approuvé par l'équipe produit de Fernway avant la montée en échelle	SOUHAITABLE
R-08	Documentation de la formule conservée pendant au moins 3 ans après le lancement	SOUHAITABLE

ID	PRIORITÉ	EXIGENCE
R-01	Obligatoire	Extraits de fougère et de sauge provenant de fournisseurs offrant une documentation de traçabilité complète
R-02	Obligatoire	La formule doit réussir un test de stabilité accéléré de 12 semaines sans séparation de phase
R-03	Obligatoire	Le système conservateur doit réussir le test de mise à l'épreuve USP <51>
R-04	Obligatoire	Lot pilote produit dans des conditions BPF avec relevés de lot détaillés

R-05

Obligatoire

Liste INCI finalisée et vérifiée
par rapport aux règles
d'étiquetage cosmétique de
la FDA

PL. 01

Développement de la formulation

Sélection des actifs et formulation en laboratoire sur plusieurs tours itératifs, affinée selon le parfum, la texture et le toucher.

PL. 02

Approvisionnement et durabilité

Fournisseurs vérifiés d'extraits de fougère et de sauge avec lots traçables et documentés.

PL. 03

Tests de stabilité et de compatibilité

Essais de stabilité accélérés et compatibilité d'emballage sur toute la durée de conservation revendiquée.

PL. 04

Tests microbiens et de sécurité

Tests de mise à l'épreuve des conservateurs et évaluation de sécurité formelle.

PL. 05

Production du lot pilote

Un lot pilote GMP de 2 000 unités, prêt pour les comptes de lancement de Fernway.

PL. 06

Soutien réglementaire et étiquetage

Liste INCI et justification des allégations prêtes pour la révision par les distributeurs.

SPÉCIFICATION

Spécification
des composants

RÉF.	ÉLÉMENT	SPÉCIFICATION	UNITÉS DÉLAI	PRIX UNITAIRE
------	---------	---------------	--------------	---------------

SPC-01	Découverte et approvisionnement	Analyse du brief et approvisionnement vérifié auprès des fournisseurs d'extraits	2	2 sem.	\$4,200 / wk
SPC-02	Développement de la formulation	Formulation en laboratoire sur plusieurs itérations	3	3 sem.	\$5,600 / wk
SPC-03	Tests de stabilité et de compatibilité	Essais de stabilité accélérée et de compatibilité d'emballage	2	2 sem.	\$6,000 / wk
SPC-04	Tests microbiens et de sécurité	Test de challenge conservateur et évaluation de sécurité	1	1 sem.	\$5,400 / wk
SPC-05	Production du lot pilote	Lot pilote BPF de 2 000 unités	1	1 sem.	\$32,000 / wk

Les spécifications sont fixées à l'acceptation ; tout changement est traité selon la procédure de contrôle des modifications définie dans le présent document.

01

Approvisionnement traçable

Extraits de fougère et de sauge issus de fournisseurs vérifiés, avec une traçabilité documentée lot par lot.

02

Tests prêts pour la distribution

Données de stabilité accélérée, de compatibilité d'emballage et de challenge conservateur prêtes avant même qu'un acheteur ne les demande.

03

Production pilote conforme aux BPF

Un lot pilote de 2 000 unités produit dans des conditions conformes aux BPF, conditionné et prêt à expédier.

N0. 01

SEMAINES 1-2 · DÉCOUVERTE ET APPROVISIONNEMENT

Analyse du brief, sélection active et approvisionnement vérifié auprès des fournisseurs d'extraits.

N0. 02

SEMAINES 3-5 · FORMULATION

Formulation en laboratoire sur plusieurs itérations, affinée selon le brief de Fernway.

N0. 03

SEMAINES 6-8 · TESTS

Tests de stabilité accélérée, de compatibilité d'emballage et de sécurité microbienne.

N0. 04

SEMAINE 9 · PRODUCTION DU LOT PILOTE

Production pilote BPF du lot de 2 000 unités, conditionné pour expédition.

Herbarium & Co.

980 SE Belmont St, Portland, OR 97214, États-Unis

lab@herbariumandco.com · +1 503 555 0148 · herbariumandco.com

Herbarium & Co. LLC · EIN 93-2841076