



## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIERES - CCTP

### ACCORD-CADRE DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES

---

**Rapatriement, hébergement, conditionnement,  
reproduction et distribution des collections de  
substances et d'extraits naturels de la Chimiothèque  
nationale.**

---

**Consultation n : 2024-USCBF-CN-33**

***Procédure Relancée***

**CNRS OCCITANIE EST**  
1919 ROUTE de Mende  
34293 Montpellier CEDEX 5

## SOMMAIRE

1.	OBJET DU CONTRAT.....	3
2.	TYPES DE PRESTATIONS.....	3
3.	DESCRIPTION DES PRESTATIONS.....	3
3.1	- Rapatriement des collections existantes et leur référencement .....	3
3.2	- Hébergement des collections .....	3
3.3	- Alimentation des collections avec les nouveaux composés et préparation des jeux de plaques standards.....	4
3.4	- Distribution des chimiothèques.....	4
4.	CONSTRAINTES GLOBALES SUR LES PRESTATIONS .....	5

## 1. OBJET DU CONTRAT

Les stipulations du présent Cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P) portent sur des prestations de rapatriement, hébergement, conditionnement, reproduction et distribution des collections de substances et d'extraits naturels de la Chimiothèque nationale.

Nous détaillons ci-dessous les prestations demandées, organisées en 4 volets.

## 2. TYPES DE PRESTATIONS

- Rapatriement des collections existantes et leur référencement
- Hébergement des collections
- Alimentation des collections avec les nouveaux composés et préparation des jeux de plaques standards
- Distribution des chimiothèques

## 3. DESCRIPTION DES PRESTATIONS

**Les prestations s'effectueront de la manière suivante :**

### 3.1 - Rapatriement des collections existantes et leur référencement

La Chimiothèque Nationale dispose aujourd'hui d'une collection de 70 242 composés en solution normalisée dans le DMSO (5mM), ainsi qu'une collection de 15 466 extraits naturels, en solution normalisée dans le DMSO (10 mg/mL).

Le volume de solution disponible par composé et extrait varie de 30 microL à 1ml. Ces solutions sont stockées dans des tubes Micronics. Chaque tube est marqué par un QRCode permettant de l'identifier.

Cette collection est complétée par des jeux de plaques destinés au criblage biologique de tout ou partie de la collection : jeux de plaques COC 384 puits 10 µL de l'ensemble de la collection, sous-collection « essentielle » de 1040 composés, conditionnés en plaques 96 et 384 puits, soit au total environ 650 plaques, chacune identifiée par un QRCode

**L'ensemble de ces tubes et plaques est aujourd'hui géré par la société EVOTEC sur le site « Campus Curie », 195 Route d'Espagne, 31100 Toulouse. Il devra être rapatrié chez le prestataire dans les containers existants, et référencé dans un système d'information qui assure la correspondance entre le code du container, sa localisation physique et un code fourni par la Chimiothèque Nationale pour chaque composé/extrait de la collection CN.**

**Le délai maximal souhaité pour cette prestation est de 1 mois.**

**Le coût de ce premier volet de prestation doit être chiffré avec précision par les candidats concernés dans la réponse à l'appel d'offre.**

### 3.2 - Hébergement des collections

L'ensemble des tubes et plaques devra être hébergé sur un site unique, conservés à -20°C dans des chambres froides sécurisées.

Un système robotisé doit permettre d'aller chercher un ensemble sélectionné de tubes ou de plaques et d'en réaliser une copie destinée à un utilisateur avant recongélation et rangement dans les chambres froides.

**Le coût d'hébergement sera révisé tous les ans, en fonction du nombre de tubes et de plaques hébergés, et selon un tarif dont l'évolution pourra être garantie dans le temps.**

**Ces tarifs devront être précisés en réponse à l'appel d'offre.**

### 3.3 - Alimentation des collections avec les nouveaux composés et préparation des jeux de plaques standards

Les laboratoires associés à la Chimiothèque Nationale fabriquent tous les ans de nouveaux composés et de nouveaux extraits. Ces nouveaux produits doivent être intégrés à la collection nationale.

Pour cela, sur ordre de l'USCBF-CN, le prestataire prend en charge :

- Le rapatriement des composés en vrac à partir des laboratoires (envoi de containers adaptés ; récupération de ces containers remplis) ; les expéditions devront respecter les réglementations en vigueur
- Le test de la solubilité de ces composés
- La mise en solution normalisée
- Le stockage en tube et dans les plaques collections
- La préparation d'une copie en plaques pour le laboratoire fournisseur
- Le référencement de chaque item dans le système d'information, associé aux identifiants fournis par l'USCBF-CN.

Ces opérations sont coordonnées par l'USCBF-CN qui communiquera au prestataire la masse molaire et la masse pesée de chaque composé envoyé afin que celui-ci puisse fabriquer la solution en concentration molaire (5 mM). Le prestataire n'aura en aucun cas à conserver ou à distribuer des produits en vrac. La quantité de produit envoyé par les laboratoires suffit à préparer un volume de solution normalisé de 1mL environ, volume qui sera calculé par le prestataire à partir des informations envoyées.

Le nombre de nouveaux produits par an est estimé entre 3 000 et 4 000, sans que cette estimation ne constitue un engagement de la Chimiothèque Nationale.

La « chimiothèque essentielle » étant un produit souvent demandé par les utilisateurs, le prestataire devra fabriquer périodiquement de nouveaux jeux de plaques (vol/puits : 1 ou 3 µL) par réplique à partir des plaques-mères disponibles. **Le coût de cette prestation devra également être chiffré.**

Par ailleurs, il pourra être demandé au prestataire de préparer des jeux de plaques mères dans un format COC « écho-compatibles » pour des sous-chimiothèques souvent criblées afin de pouvoir ensuite les copier sur des plaques « prêtes à cribler » (volume de 30 à 300 nL).

**Le délai maximal souhaité pour cette prestation est de 15 jours ouvrés pour une collection comportant jusqu'à 1280 composés. Au-delà de ce nombre, le délai pourra être négocié, sans toutefois dépasser 30 jours ouvrés.**

**Le coût de ces prestations devra être proposé par le prestataire dans sa réponse à l'appel d'offre sous une forme unitaire et comprendre l'ensemble de la prestation, expéditions comprises.**

### 3.4 - Distribution des chimiothèques

Les demandes de produits de la Chimiothèque Nationale par des utilisateurs sont gérées aux niveaux juridique et financier par l'USCBF-CN. Une fois l'accord conclu entre un utilisateur et la Chimiothèque Nationale, l'USCBF-CN donne l'ordre au prestataire de préparer les plaques adéquates et de les expédier à l'utilisateur.

Ces distributions pourront être de différents types :

- Sélection de composés (en plaques 96 ou 384 puits à une concentration spécifiée ; vol. par puits : 1 à 3 µL)
- Plaques « doses-réponses » (selon un format précisé par l'USCBF-CN)
- Copie de la chimiothèque essentielle

- Copie de la chimiothèque d'un laboratoire
- Copie « prête à cribler » de la collection globale ou d'une collection pour laquelle il existe une copie en plaques COC (préparation de plaques nano)
- Préparation d'une collection particulière en plaques COC pour distribution ultérieure en plaques nano.

Le type de plaques devra pouvoir être adapté en fonction des besoins des utilisateurs. Les expéditions, devront être réalisées sous carboglace assurant la congélation de plaques sur l'ensemble du transport et respecter toutes les réglementations en vigueur concernant ce type de transport.

**Le délai maximal souhaité pour ces prestations est de 15 jours ouvrés pour la collection globale, 10 jours ouvrés pour la CNE, 15 jours ouvrés pour un cherry picking de moins de 1280 produits ou la préparation de plaques doses-réponses de moins de 1280 puits, 20 jours ouvrés pour un cherry picking de moins de 3840 produits ou la préparation de plaques doses-réponses de moins de 3840 puits. Au-delà de ces seuils ou pour d'autres prestations, les délais peuvent être négociés. Ces délais s'entendent hors délais d'expédition.**

**Une tarification détaillée devra être fournie en réponse à l'appel d'offre pour chaque type de prestation. Pour les plaques concernant une sélection de composés, cette tarification sera établie par plaque ou par nombre de puits remplis pour les plaques partiellement pleines.**

**Les tarifs proposés par le prestataire pour chaque type de distribution devront être fournis pour des envois vers la France, vers l'Europe et au-delà, et inclure dans chaque cas le montant des éventuels frais de douane associés aux expéditions à partir du lieu de stockage.**

## 4. CONTRAINTES GLOBALES SUR LES PRESTATIONS

Les collections de la Chimiothèque Nationale sont précieuses car composées de substances et d'extraits issus de la recherche académique et, pour la plupart, difficilement remplaçables.

Dans l'analyse des réponses à l'appel d'offre, nous serons particulièrement attentifs aux garanties que pourra fournir le prestataire quant à la qualité des services rendus (démarche qualité, certification, plan de continuité d'activité), ainsi qu'aux références fournies permettant d'évaluer la crédibilité de la proposition.

L'USCBF-CN étant certifiée ISO9001, un audit qualité du prestataire par les agents de l'USCBF-CN devra être organisé périodiquement. De façon plus générale, les interactions fortes entre l'USCBF-CN et le prestataire rendront nécessaires de fréquents échanges pour lesquels la disponibilité et la réactivité du prestataire devront être garanties.

Le système d'information du prestataire doit permettre la traçabilité intégrale de l'ensemble des opérations effectuées sur chaque item de la collection. En particulier, un état des stocks détaillé devra être fourni régulièrement à l'USCBF-CN, et des alarmes émises vers l'USCBF-CN si le volume disponible d'un composé tombe en dessous d'un certain seuil (50µL).

Pour chaque prestation, un délai maximal de réalisation doit être précisé en réponse à l'appel d'offre.