

L'offre de service de  
cahiers de  
laboratoire  
électroniques aux  
unités du CNRS



**Nathalie Léon - MTAP**

# Qu'est-ce qu'un cahier de laboratoire ?

Le cahier de laboratoire doit permettre de consigner au jour le jour le détail des **travaux**

A **tous ceux** qui réalisent des travaux de recherche (chercheurs, ingénieurs, techniciens, thésards, stagiaires...)

De **rendre compte** du cheminement et de l'expérimentation scientifique, de l'idée à la conclusion

Outil de transmission du savoir, il s'avère également très utile pour la **rédaction d'un brevet** ou pour **prouver une antériorité**

# Qu'est-ce qu'un cahier de laboratoire ?

## Les cahiers de laboratoire dits « **nationaux** »

Ont été élaborés il y a quelques années par le **MESR**, en collaboration avec l'**INPI** et sont fournis par le **réseau C.U.R.I.E.**

Année : \_\_\_\_\_

Numéro : \_\_\_\_\_

Cahier de laboratoire

### Cahier de laboratoire

Laboratory notebook

Numéro : \_\_\_\_\_  
Number: \_\_\_\_\_

Unité de recherche : \_\_\_\_\_  
Research Unit: \_\_\_\_\_

Prénom et nom du ou des utilisateur(s) : \_\_\_\_\_  
First name and last name of the user(s): \_\_\_\_\_

Signature(s) : \_\_\_\_\_  
Signature(s): \_\_\_\_\_

Date de début : \_\_\_\_\_ Date de fin : \_\_\_\_\_  
Start date: \_\_\_\_\_ End date: \_\_\_\_\_

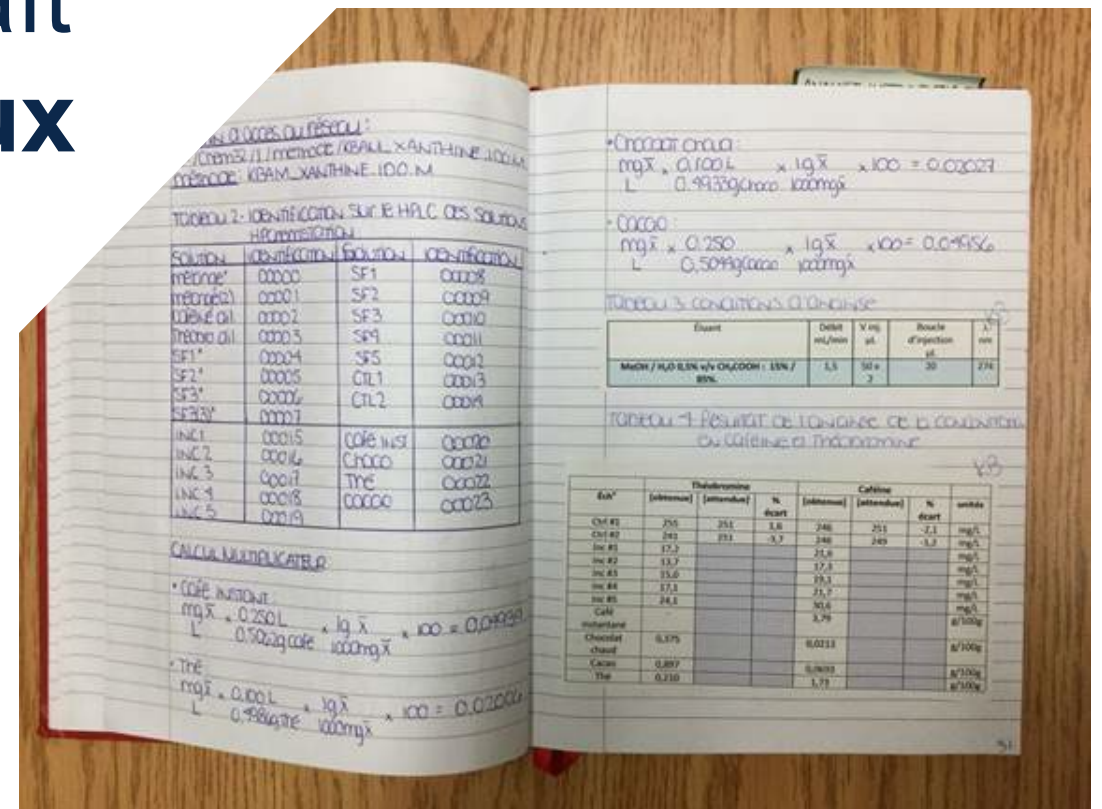
Logo of the Ministry of Higher Education and Research (MESR) and the National Institute of Industrial Property (INPI).

**Toutefois...**

Le cahier de laboratoire « national » est un outil **papier** qui apparaît de moins en moins adapté aux pratiques de la recherche

Compte tenu de l'évolution de la **nature** numérique des données produites

En prenant en compte la diversité des activités du CNRS tout en assurant, la traçabilité, la sécurité, la confidentialité et la pérennité des résultats de recherche et ce, tout en respectant les exigences liées à la Science Ouverte et à la protection du patrimoine scientifique et technique de l'établissement.

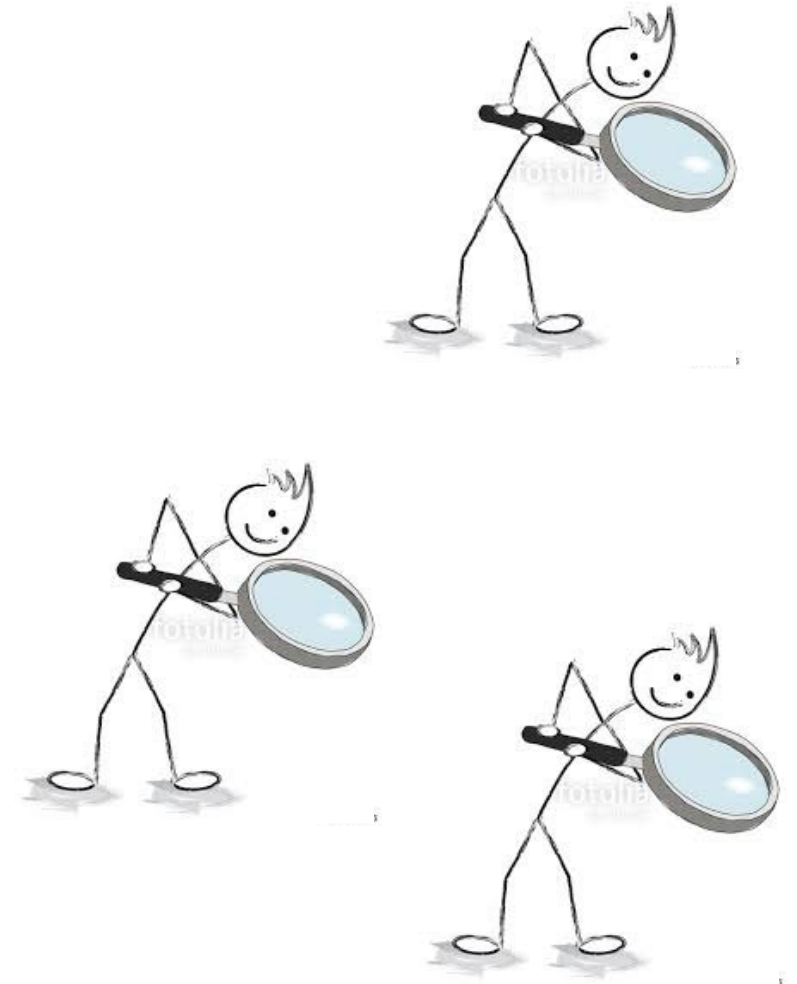


**Aussi...**

Le CNRS a lancé en 2020 une **réflexion** sur la mise en place de cahiers de laboratoires **électroniques** pour l'ensemble des domaines scientifiques des unités relevant de ses 10 instituts

Suite aux besoins remontés par les agents en laboratoire **en alternative** au cahier de laboratoire national (format papier)

A la demande conjointe des **Directions Générales Déléguées aux Ressources** et à la **Science**





MINISTÈRE DE LA TRANSFORMATION  
ET DE LA FONCTION PUBLIQUES

Le projet CLE est l'une des 8  
briques du **projet USER FIRST**  
du **CNRS**

Lauréat 2020 du Fonds pour la transformation de l'action publique (FTAP), dont l'objectif est de mettre à disposition des laboratoires des outils destinés à faciliter leur quotidien dans le cadre d'un **cofinancement CNRS/DITP**

Il est financé à hauteur de **1,9 M€** dont 1,5 M€ du FTAP.

# Planning de déploiement du CLE



eLabFTW



## **Solution sélectionnée : eLabFTW**



Solution **OPEN SOURCE** la plus proche des préconisations de sécurité du CNRS permettant :

- d'éviter la dépendance à une entreprise commerciale
- l'accès total au code et aux données
- l'adaptation de l'outils en fonction des disciplines scientifiques
- une exploitation interne pour les unités ayant les capacités SI
- de s'affranchir du coût récurrent de licences



# Présentation de l'offre de service du CNRS



## TRAÇABILITÉ



Expériences

Filtrer les statuts - Filtrer propriétaire - Filtrer la visibilité - 15 - Tri - Aff

Developer tool - Sélectionner tout

DATE #	TITRE #	ÉTAPE SUIVANTE	CATÉGORIE #	TAGS	ACTIONS	NOTE #	PROPRIÉTAIRE SEULEMENT #
2023-03-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal		Running	Peptoid (Acetylation) Serie_363	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-03-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal		Running	Peptoid (Acetylation) Serie_362   AMB_Corinna	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-03-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal		Running	Peptoid (Acetylation) Serie_362   AMB_Corinna	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-03-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal		Running	Peptoid	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-03-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal		Running	Peptoid	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-03-06	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal TEST	Envoyer 5 mg d...	Running	Peptoid (Acetylation) Serie_363   AMB_Corinna	🔍 Ⓞ		Julien Isacache
2023-02-16	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal	Envoyer 5 mg d...	Running	Peptoid (Acetylation) Serie_363   AMB_Corinna	🔍 Ⓞ	★★★★★	Julien Isacache
2022-12-19	<input type="checkbox"/> XUV Beam pointing Stability - Patrick's mirror		Running		🔍 Ⓞ		Richard Ferres
2022-12-19	<input type="checkbox"/> XUV Beam pointing stability - Newport's 8821 vs 8817 mirror mounts		Running		🔍 Ⓞ		Richard Ferres
2022-11-24	<input type="checkbox"/> Microbiologie: Phages/bactériophages ATCC 34541 (Docteurant)		EXEMPLE		🔍 Ⓞ	★★★★★	Vaill Hensant
2022-11-15	<input type="checkbox"/> OR_363_Activation du Peptoid N-terminal	Envoyer 5 mg d...	Success	Peptoid (Acetylation) Serie_362   AMB_Corinna	🔍 Ⓞ	★★★★★	Vaill Hensant
2022-11-07	<input type="checkbox"/> Préparation échantillon: Analyse algébrique (Docteurant)	Préparation ec...	EXEMPLE	GLSIO   LFC	🔍 Ⓞ	★★★★★	Vaill Hensant
2022-09-12	<input type="checkbox"/> Microbiologie: Test de viabilité des E.coli FSA 119 WT (Plateforme)		EXEMPLE	CMF   FSA WT 119	🔍 Ⓞ	★★★★★	Vaill Hensant
2022-06-13	<input type="checkbox"/> Analyses: ACYA-1 (Docteurant)		EXEMPLE	BODIPY   Fluorescence CV	🔍 Ⓞ	★★★★★	Vaill Hensant

Page suivante

← → ↻ 🔍

Fichier Editer Voir Insérer Format Outils Tableau

Paragraphe 10pt B I U ↺ ↻ ↷

### PUBLICATION DE REFERENCE

Oliver Day, Geoffrey Durrant, Simon Barr, Laurel Aulford, Alexander Fyfe et al. *Responsive and Robust Polyproteins: Thin Films from Peptides with Nanomechanical and Cold-Sink Change* *Journal of the American Chemical Society*, 2017, 139 (26), pp. 9323-9330. 10.1021/acs.jamc.7b00570

### DÉFINITIONS

**Peptoid** : Peptoids, or poly-N-substituted glycines, are a class of biomimetics known as biomimetics that replicate the behavior of biological molecules. Peptidomimetics are recognizable by side chains that are appended to the nitrogen atom of the peptide backbone, rather than to the carbon (as they are in amino acids). [Lect.Wiki](#)

**Acetylation** : In organic chemistry, acetylation is an organic esterification reaction with acetic acid. It introduces an acetyl group into a chemical compound. Such compounds are termed acetyl esters or acetyl acetates. Deacetylation is the opposite reaction, the removal of an acetyl group from a chemical compound. [Lect.Wiki](#)

OR362 → OR363

ENREGISTRER ENREGISTRER ET REVENIR EN ARRÊTÉ

Étapes

Ajouter une étape

Expériences liées

Ajouter un lien à une expérience

Items liés

Ajouter un lien depuis la base de données

N'importe quel auteur

N'importe quelle catégorie

## Installation locale

eLabFTW est installé de manière autonome par les laboratoires en capacité d'en assurer seuls l'exploitation

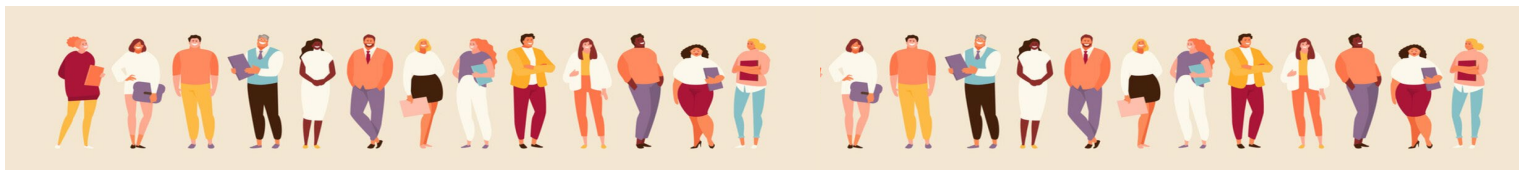
- Installation et exploitation (environ 3 heures par mois 1 mise à jour par mois) par le laboratoire dans le respect d'un cadre technique et de sécurité défini par le CNRS
- Assistance à l'installation par le prestataire
  
- Authentification renforcée Janus+
- Horodatage certifié
- Assistance au paramétrage
- Assistance utilisateurs
- Documentation complète
- Formations aux pilotes CLE
- Animation de la communauté



## Installation via prestataire

eLabFTW est accessible en mode service web pour les laboratoires n'ayant pas de capacité SI pour une installation propre

- Installation et exploitation par le prestataire dans un cadre technique et de sécurité défini par le CNRS sur un hébergement externe qualifié SecNumCloud
  
- Authentification renforcée Janus+
- Horodatage certifié
- Assistance au paramétrage
- Assistance utilisateurs
- Documentation complète
- Formations aux pilotes CLE
- Animation de la communauté



# Quelques chiffres

Répartition des par institut principal :

**38 CNRS Biologie**

**20 CNRS Chimie**

**14 CNRS Ingénierie**

**8 CNRS Ecologie & Environnement**

**6 CNRS Terre & Univers**

**7 CNRS Physique**

**1 CNRS Sciences humaines & sociales**

**2 CNRS Sciences informatiques**

**2 CNRS Mathématiques**

**98**

demandes d'accès



**62**

1954 utilisateurs  
12191 expériences



**36 => 17**

36 demandes  
17 fonctionnelles

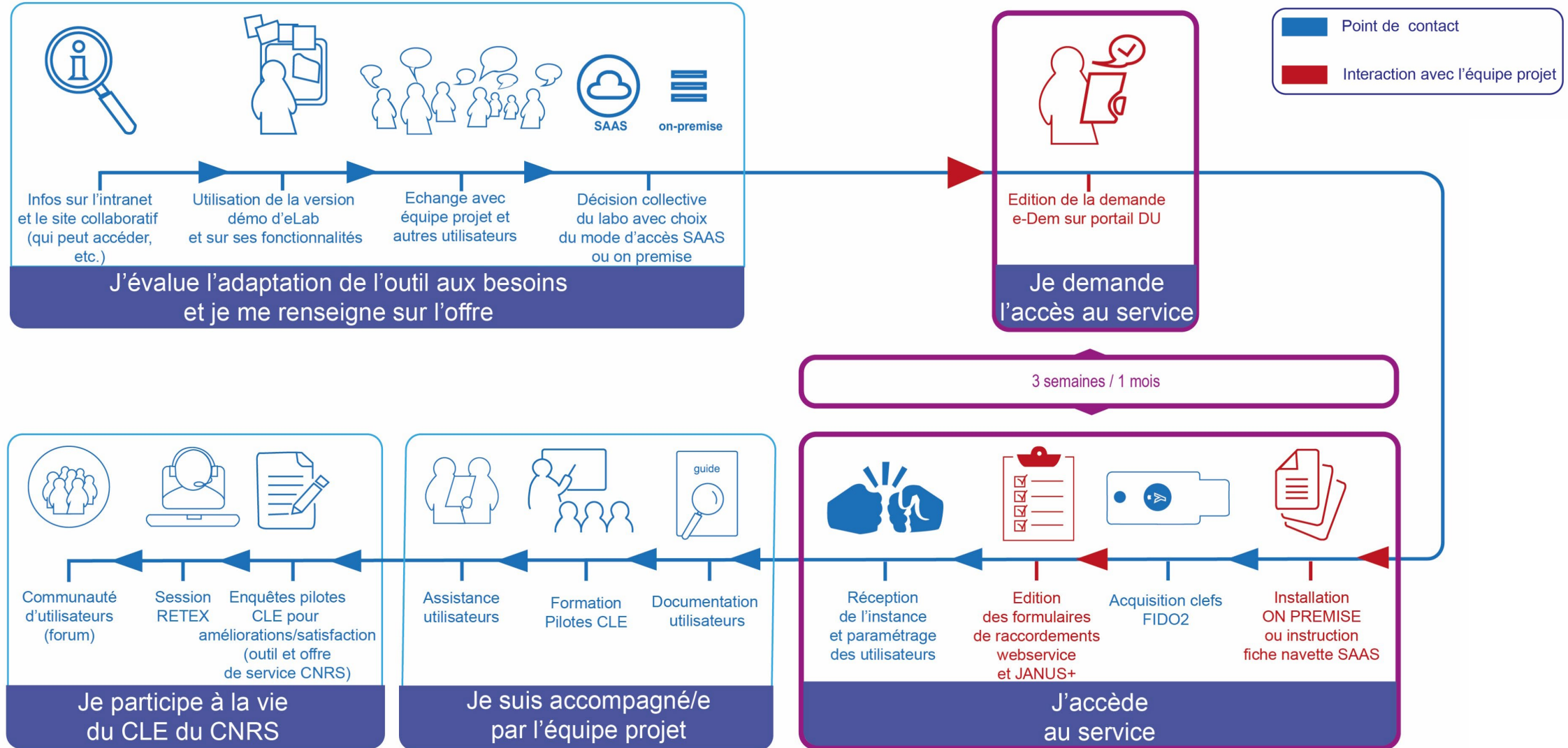


# Qu'est-ce que le Pilote CLE de votre laboratoire ?

Mène avec la direction le projet de mise en place de eLabFTW au sein du laboratoire :

- Mener la **réflexion préliminaire** sur les éléments essentiels d'organisation
- **Présenter l'outil** et ses **règles d'utilisation** à l'ensemble des personnels de l'unité
- **Assurer l'ouverture** et le suivi des CLE de l'unité (il disposera d'indicateurs sur leur utilisation effective)
- **Diffuser les documents d'aide** pour l'organisation et l'utilisation de l'application
- Assurer un **appui de premier niveau** auprès des utilisateurs
- Être le **point d'entrée** des informations relatives à l'outil et le contact privilégié de l'équipe projet

# Parcours d'entrée d'une unité dans l'offre de service de cahiers de laboratoire électroniques du CNRS sur eLabFTW



# Questions ?

[cnrs-cle@cnrs.fr](mailto:cnrs-cle@cnrs.fr)