

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...)

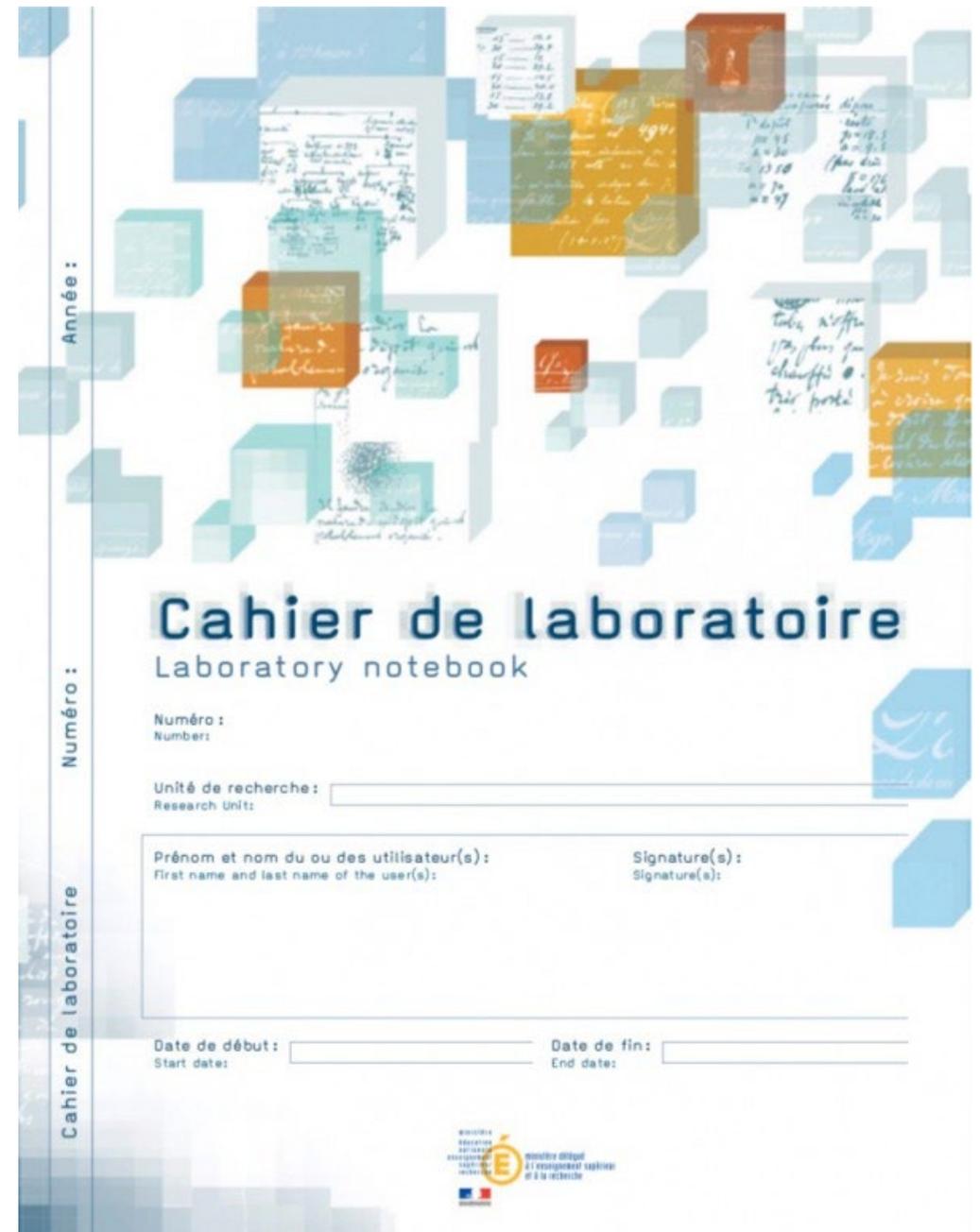
De **rendre compte** du cheminement et de l'expérimentation scientifique, de l'idée à la conclusion

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: _____

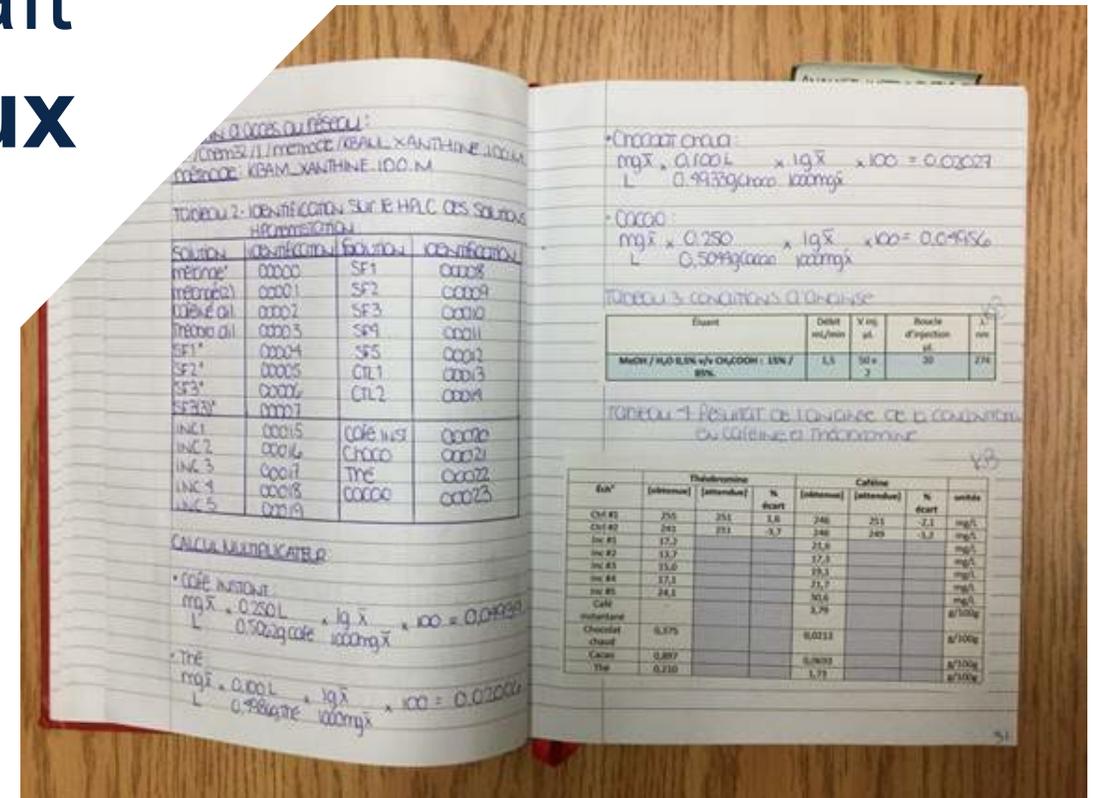
Logo of the Ministry of Higher Education and Research (MESR) and the National Institute of Industrial Property (INPI).

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.

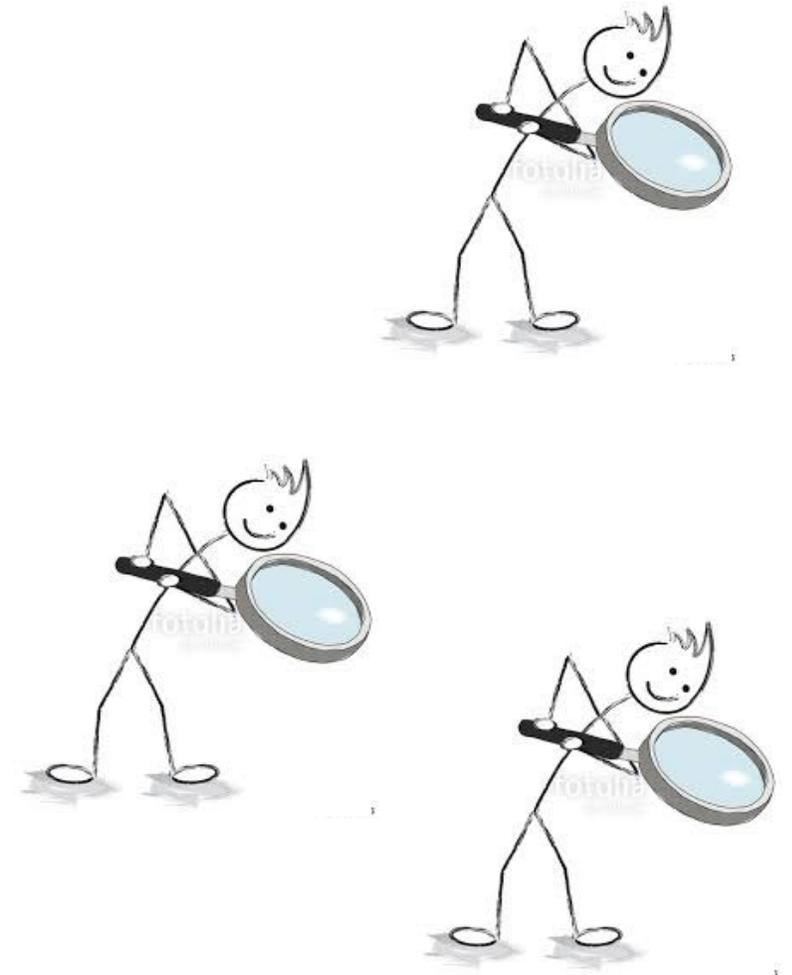


Aussi...

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**



Projet **USER FIRST**



MINISTÈRE DE LA TRANSFORMATION
ET DE LA FONCTION PUBLIQUES

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

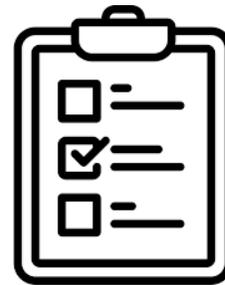
Lauréat 2020 du Fonds pour la transformation de l'action publique (FTAP), dont l'objectif est de mettre à disposition des laboratoires des outils destinés à faciliter leur quotidien dans le cadre d'un **cofinancement CNRS/DITP**

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

15 résultats

| DATE # | TITRE # | ÉTAPE SUIVANTE | CATÉGORIE # | TAGS | ACTIONS | NOTE # | PROPRIÉTAIRE SEULEMENT # |
|------------|--|------------------|-------------|--|---------|--------|--------------------------|
| 2023-03-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | | Running | Peptoid (Acetylation) Serie_363 | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-03-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | | Running | Peptoid (Acetylation) Serie_362 AMB_Corintra | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-03-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | | Running | Peptoid (Acetylation) Serie_362 AMB_Corintra | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-03-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | | Running | Peptoid | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-03-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | | Running | Peptoid | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-03-06 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal TEST | Envoyer 5 mg d. | Running | Peptoid (Acetylation) Serie_363 AMB_Corintra | 🔍 📄 | | Julien Isacache |
| 2023-02-16 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | Envoyer 5 mg d. | Running | Peptoid (Acetylation) Serie_363 AMB_Corintra | 🔍 📄 | ★★★★★ | Julien Isacache |
| 2022-12-19 | XUV Beam pointing Stability - Patrick's mirror | | Running | | 🔍 📄 | | Richard Ferres |
| 2022-12-19 | XUV Beam pointing stability - Newport's 8821 vs 8817 mirror mounts | | Running | | 🔍 📄 | | Richard Ferres |
| 2022-11-24 | Microbiologie : Phénomène de chiroptéisme ATCC 36541 (Docteurant) | | EXEMPLE | | 🔍 📄 | ★★★★★ | Vaill Hensant |
| 2022-11-15 | OR_363_Activation du Peptoid N-terminal | Envoyer 5 mg d. | Success | Peptoid (Acetylation) Serie_362 AMB_Corintra | 🔍 📄 | ★★★★★ | Vaill Hensant |
| 2022-11-07 | Préparation échantillon : Analyse algébrique (Docteurant) | Préparation etc. | EXEMPLE | GLS10 LTPC | 🔍 📄 | ★★★★★ | Vaill Hensant |
| 2022-09-12 | Microbiologie : Test de viabilité des E.coli FSA 119 WT (Plateforme) | | EXEMPLE | CMF FSA WT 119 | 🔍 📄 | ★★★★★ | Vaill Hensant |
| 2022-06-13 | Analyses : ACYA-1 (Docteurant) | | EXEMPLE | BIODSPY Fluorescence CV | 🔍 📄 | ★★★★★ | Vaill Hensant |

Publication de référence

PUBLICATION DE RÉFÉRENCE

Clavin Doy, Qinghua Dong, Sjoerd B. Linderoth, Alexander Fuchs et al. *Nonconjugate and Robust Polyacrylate Thin Films from Peptoids with Nonammonium L-Chiral Side Chains*. *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). [Lien vers la définition](#)

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. [Lien vers la définition](#)

ÉTAPES

Ajouter une étape

EXPÉRIENCES LIÉES

Ajouter un lien à une expérience

ITEMS LIÉS

Ajouter un lien depuis la base de données

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



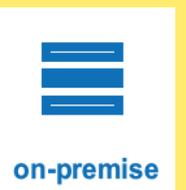
62

1954 utilisateurs
12191 expériences



36 => 17

36 demandes
17 fonctionnelles

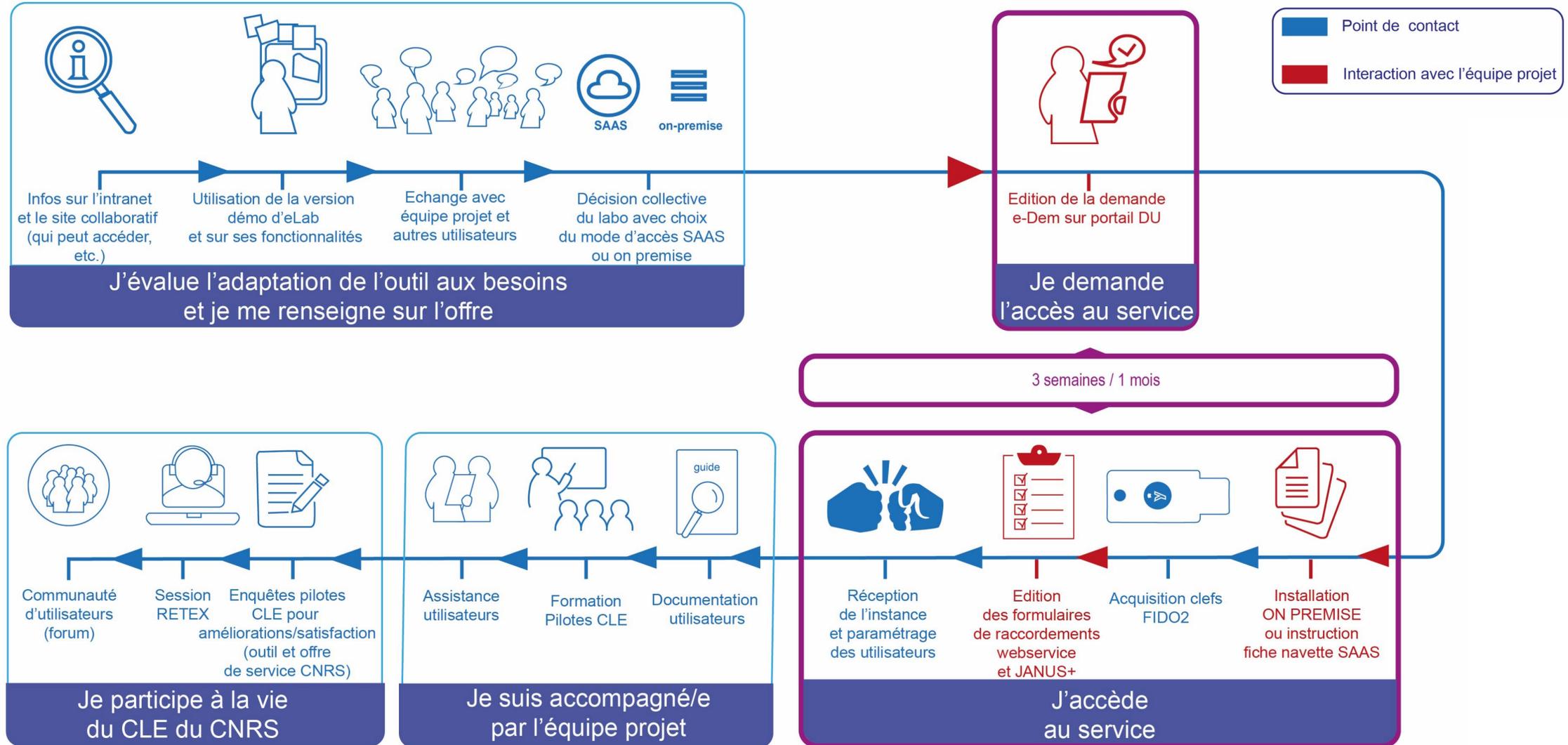


Qu'est-ce que le Pilote CLE de votre laboratoire ?

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