



OUTILS DE GESTION DE PLATEFORMES RENATECH

CNRS Ingénierie



 crow@renatech.org

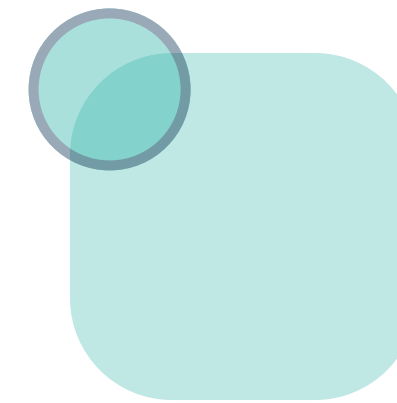
 dev-team.renatech.org





SOMMAIRE

- 01 Qui sommes nous ?
- 02 CNRS Ingénierie - RENATECH
- 03 Projet PIMS
- 04 REPOTECH
- 05 CROSS
- 06 Questions



QUI SOMMES NOUS ?

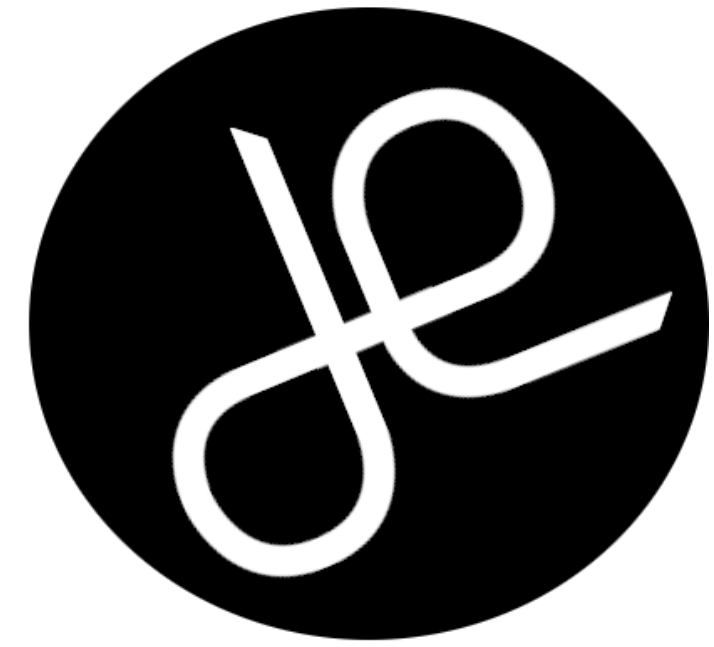


- Plateforme **CROW** : Conception pour **RENATECH** d'Outils **Web**
- Une **plateforme de développement web** basée à l'institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie (**IEMN**)
- Des développeurs **Python (Flask)** investis dans des projets longs et sensibles pour nos soutiens.



Nicolas GOGUILLON
Lead Dev - REPOTECH

- Membre de **CROW** depuis Avril 2022
- Développeur **Python-Flask**
- Conception de base de données
- Designer quand il le faut



Dino EL HANI
Lead Dev - CROSS

- Membre de **CROW** depuis Avril 2022
- Développeur **Python-Flask**
- Conception d'API
- Gestion d'équipe

L'équipe comprend aussi :

- Un chef de projet (Benjamin LECHA)
- Un DevOps (Florentin WUJCIAK)
- Une apprentie de l'IUT de Lens (Aude HALIPRÉ)

CNRS INGÉNIERIE - RENATECH

Nos développements sont soutenus par l'institut **CNRS Ingénierie** pour répondre aux besoins numériques spécifiques du réseau **RENATECH**.

Nos projets seront prochainement proposés aux autres réseaux de **CNRS Ingénierie**, puis aux autres instituts du **CNRS**.



INGÉNIERIE

L'un des dix instituts du **CNRS** et troisième communauté scientifique au **CNRS**.

112

structures de
recherche, dont
**96 UMR, 6 UPR,
8 UAR, 2 EMR**

17 000

personnels de
recherche,



RENATECH

French national nanofabrication network

Le réseau national des grandes centrales de technologies pour la micro et nanofabrication

900

Projets par an

145

Ingénieurs et techniciens

8 300

M2 de salles blanches

1 239

Articles publiés en 2022



Objectifs

Identifier les **besoins numériques** propres aux **plateformes technologies** du **CNRS** (environnement contraint, salle blanche, plateforme de caractérisation, ...) et apporter une **solution technique** (Développement maison, mise à jour d'application existante, évaluation d'outils sur le marché, ...)



PIMS

PIMS : Platform Information Management Service

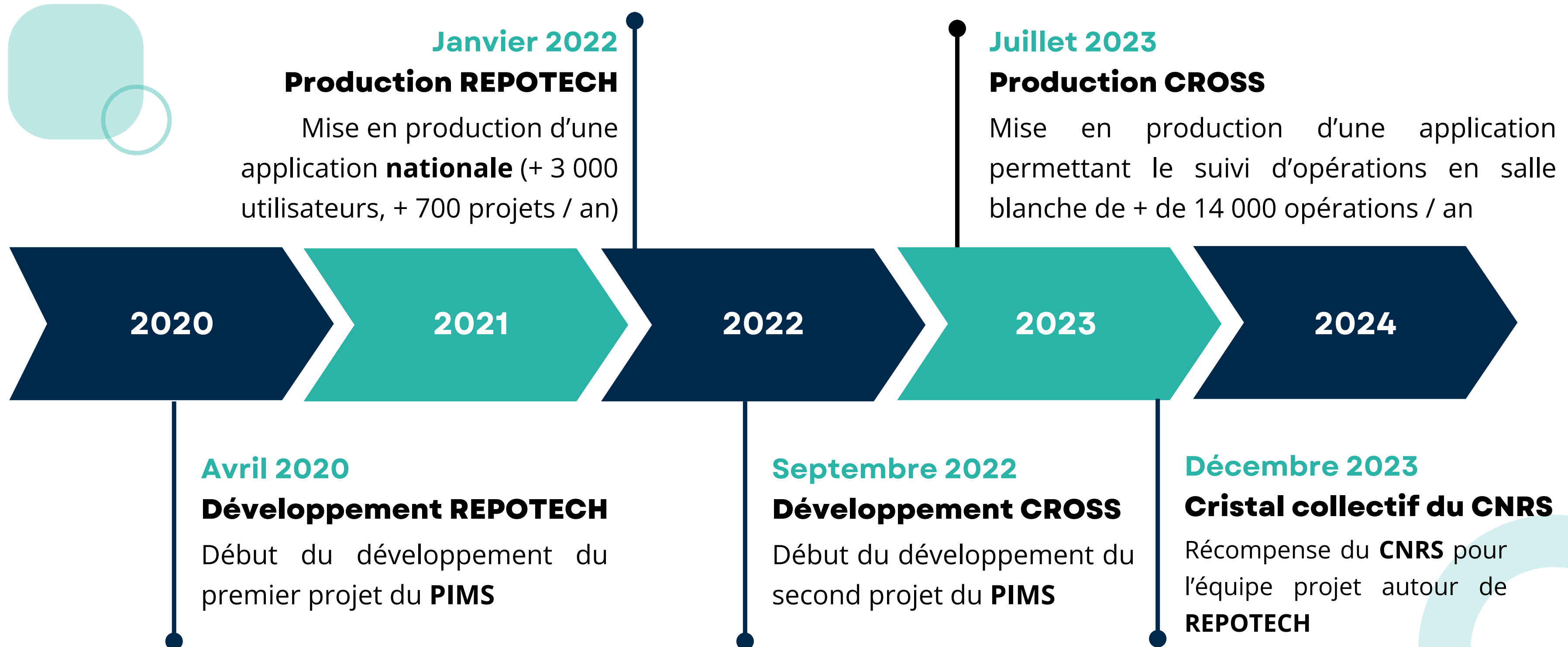
REPOTECH / ... / **CROSS**



Intéropérabilité

Les **solutions techniques** doivent être **interopérables** afin qu'une unité / une plateforme puissent acquérir au choix une ou plusieurs solutions techniques.

TIMELINE





REPOTECH

I



QU'EST CE QUE REPOTECH ?

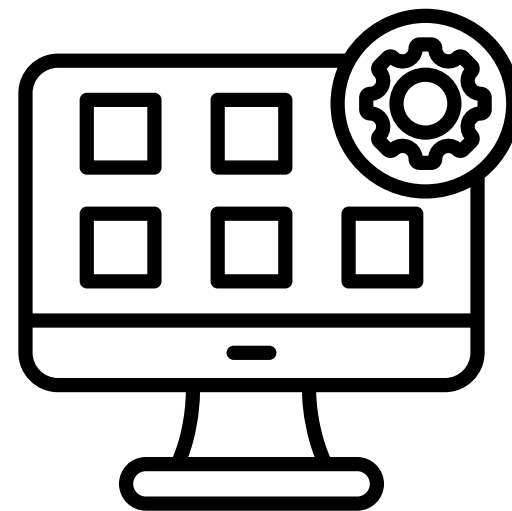


Contraction de "Repository of **RENATECH**", **REPOTECH** est la première application développée par notre équipe. Son objectif est de faciliter la **gestion de projets scientifiques** au sein du réseau **RENATECH**.



Premier projet

REPOTECH était le premier projet du **PIMS**, mis en place par notre plateforme **CROW**. Sa mise en production date de Janvier 2022



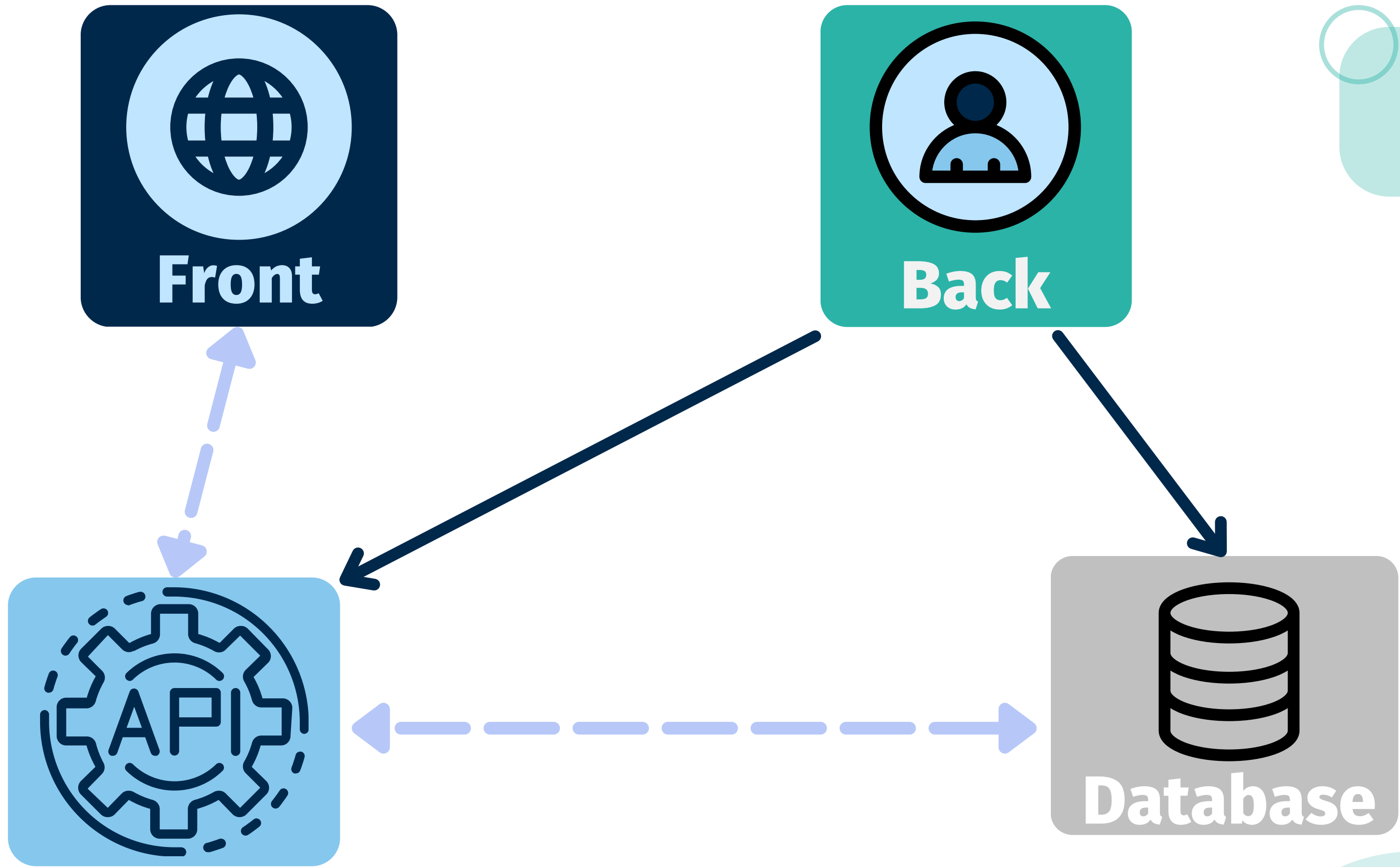
Le rôle de REPOTECH

Proposer une plateforme complète pour les utilisateurs comme les administrateurs, afin de déposer, suivre, administrer des projets dans différentes centrales.



Quelques chiffres

Plus de 2500 projets et 4000 utilisateurs ; application d'envergure nationale.





Faisabilités



Demander une étude de faisabilité

Mes demandes en cours

Historique de mes demandes



Projets



Déposer un projet

Mes projets

Projets à finaliser

REPOTECH est récompensé par un cristal collectif CNRS!



Cette année, REPOTECH et son équipe sont lauréats de la médaille de cristal collectif du CNRS. Vous pouvez consulter l'article [ici](#).

Panneau d'administration Renatech

La partie administration, uniquement visible par l'administrateur, permet de gérer les projets, faisabilités du réseau. Cette partie n'est pas visible par les utilisateurs.

Faisabilités

5 Faisabilité(s) en attente de validation

34 Faisabilité(s) Validée(s)



Projets

0 Projet(s) pris en charge par mon établissement



Utilisateurs

9 Utilisateur(s) affilié(s) à mon établissement

Statistiques

Accès aux statistiques



Procédure

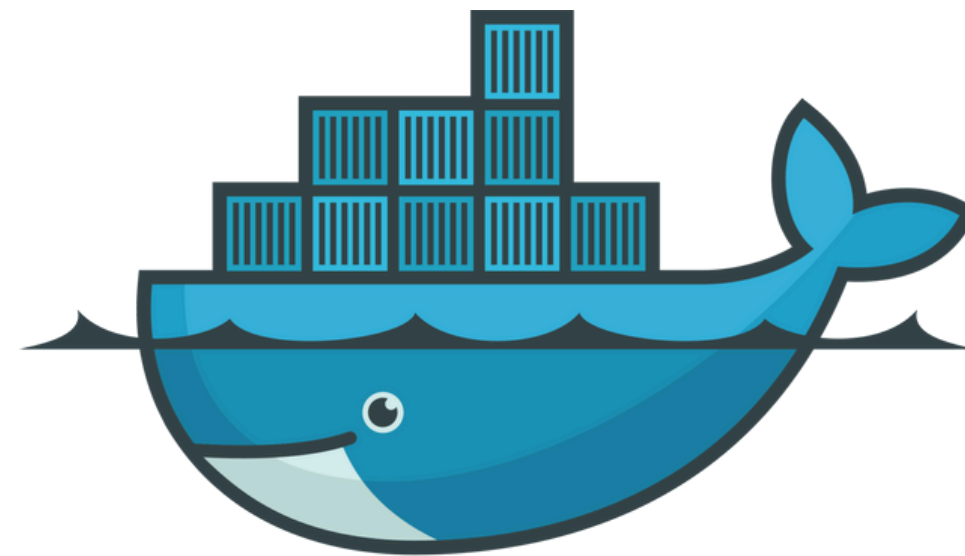
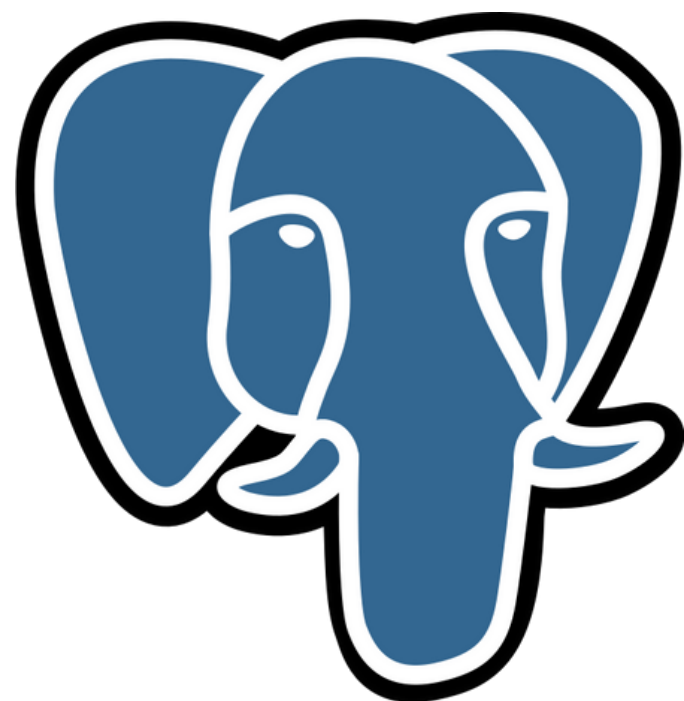
Lancement des procédures



Flask



GitLab



docker

POINTS CLÉS DE L'APPLICATION



Accessible

L'application a été pensée pour être la plus simple et **intuitive** possible : interfaces légères, menus intuitifs, facilité de navigation. Elle permet à tout profil d'utilisateur de prendre ses marques le plus rapidement possible.

Stable

La stabilité de l'application permet un **développement continu** de celle-ci afin de **constamment l'améliorer** et l'adapter, pour toujours répondre aux nouveaux défis et besoins qui se présentent au quotidien dans son utilisation.

Interactive

L'application REPOTECH est conçue pour permettre aux utilisateurs d'**harmoniser leur gestion de projet** au sein du réseau RENATECH et de faciliter la **communication entre les différentes centrales**.

Modulable

Dans son état actuel, l'application REPOTECH peut être adaptée à d'autres réseaux décentralisés comme RENATECH. Le **déploiement** de l'application est **adaptable**, de manière simple et rapide, et à la demande.



CROSS



Clean **RO**om Support Service



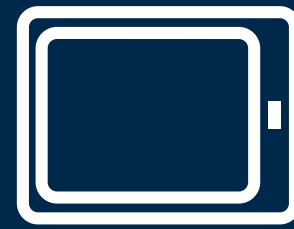
CLEAN ROOM



COMMENT CA MARCHE ?



Appli Web

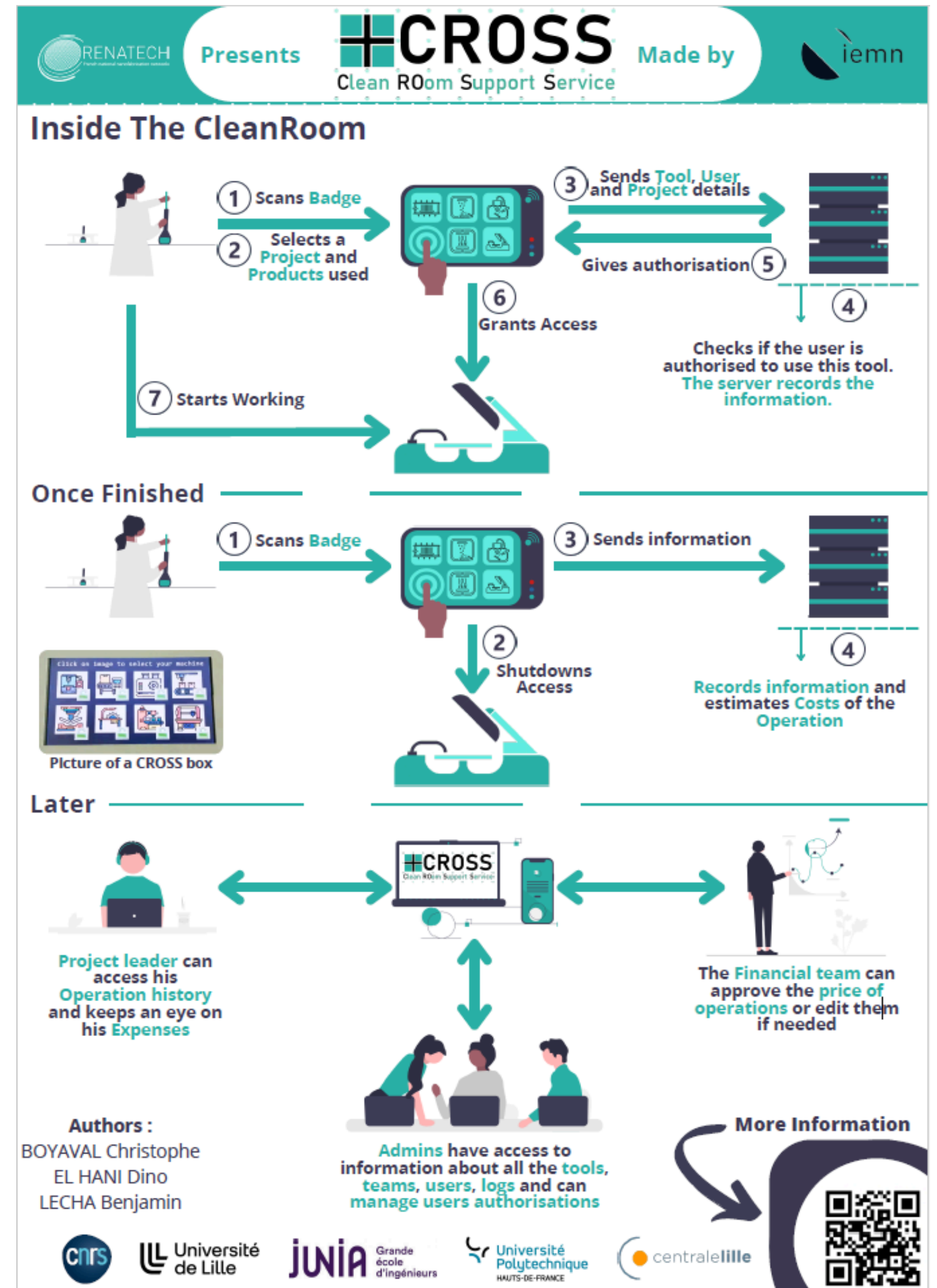


Boitiers IOT

Le resultat ?



Logging des opérations pour suivi et refacturation



COMMENT CA MARCHE ?



Presents

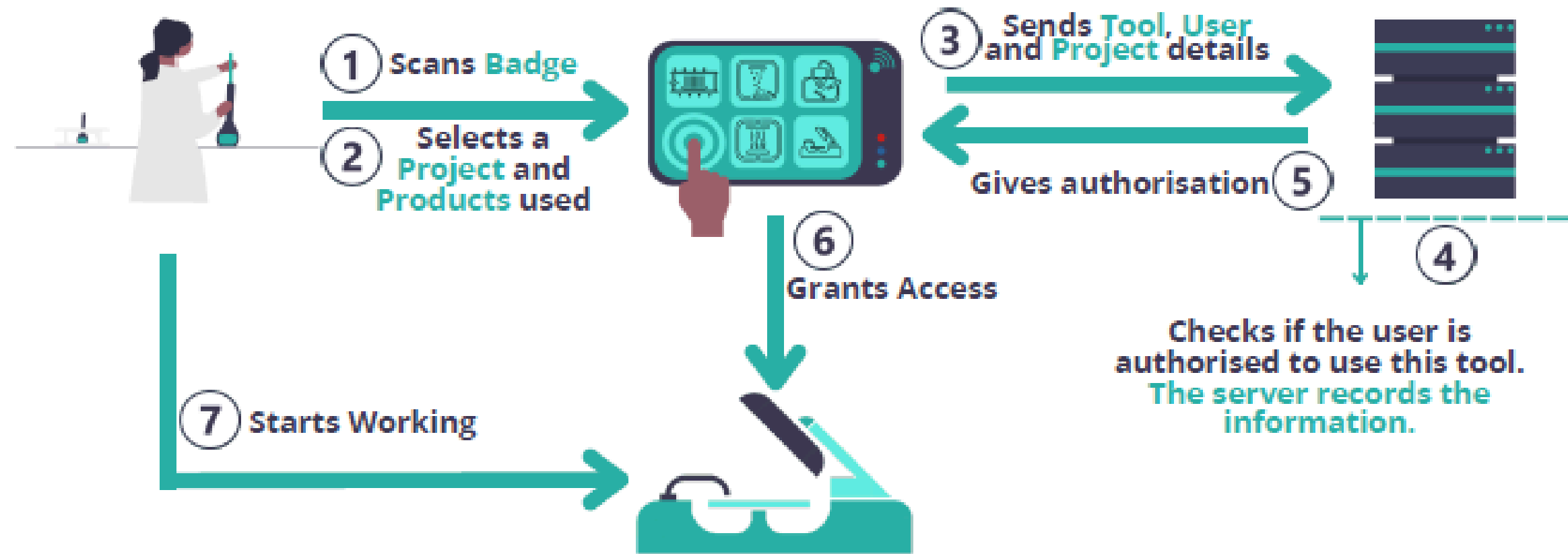
CROSS

Clean Room Support Service

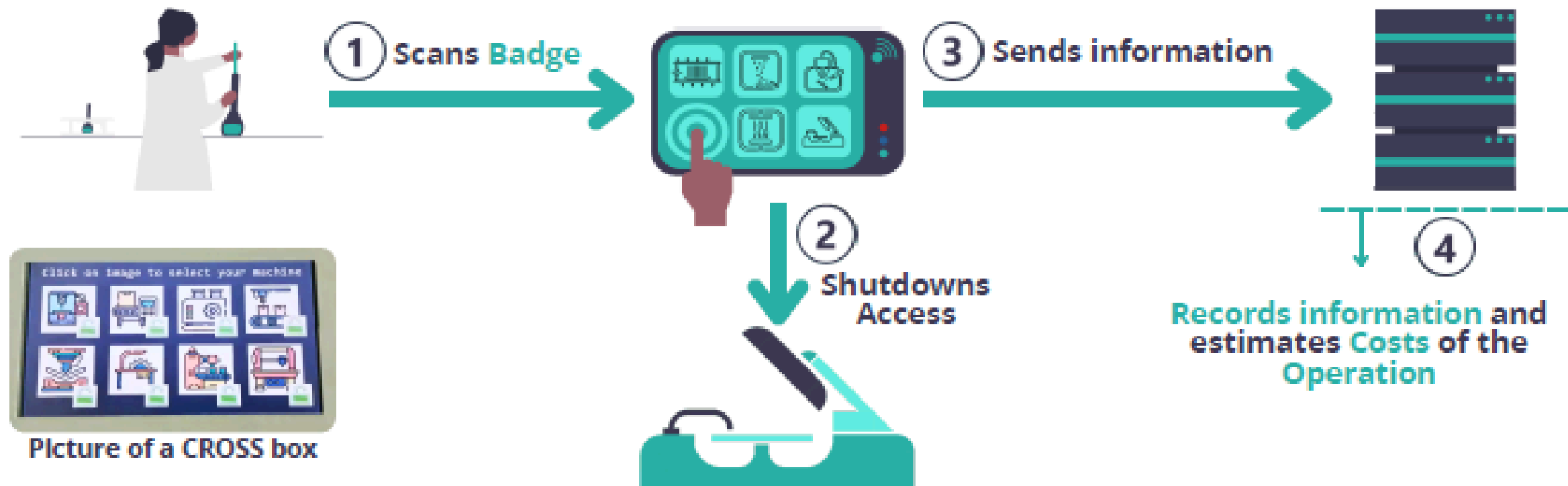
Made by



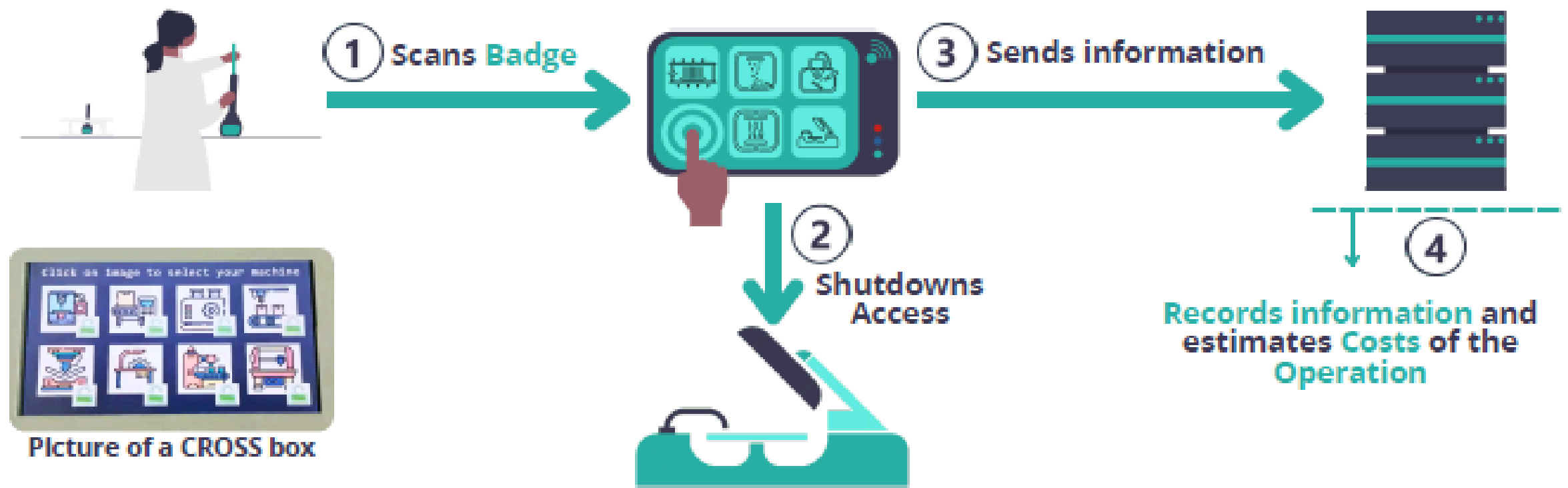
Inside The CleanRoom



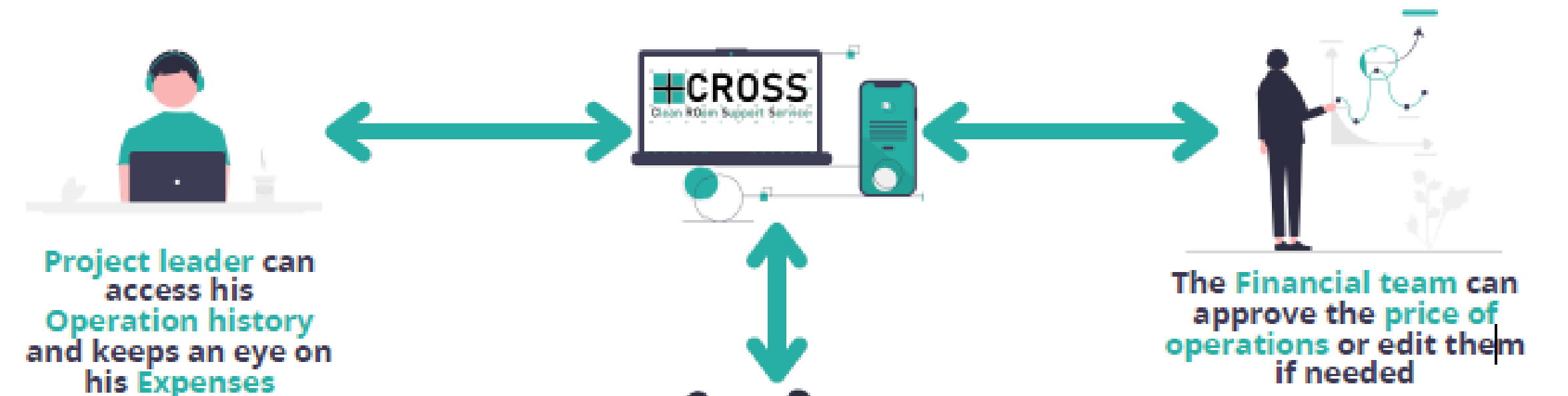
Once Finished



COMMENT CA MARCHE ?



Later



Authors :

BOYAVAL Christophe
EL HANI Dino
LECHA Benjamin

Admins have access to information about all the tools, teams, users, logs and can manage users authorisations

More Information



CA SERT À QUOI



CROSS permet d'**enregistrer toutes les opérations** en salle blanche, de **gérer les accès**, et de globalement faciliter l'utilisation et la gestion de la salle blanche.



Coté Utilisateurs

Suivi en temps réel de l'occupation de la salle blanche, et du temps (et coût) d'utilisation des équipements



Coté Responsables

Vue d'ensemble de la salle blanche, des machines, des utilisateurs, système de **facturation** simplifiée, génération de **statistiques**



Quelques chiffres

16K Operations, **60+** équipements,
155 Utilisateurs Actifs, **200+** projets REPOTECH

LE SITE

A quoi ça ressemble tout ça au final ?

Projets ▾ Licences ▾ Materiel ▾ Utilisateurs ▾ Tarification ▾ Structures ▾ Statistiques ▾ EL HANI Dino (IEMN Contractuel)

Panneau d'administration CROSS

Opérations

Liste des opérations

Équipements

Liste des équipements

Utilisateurs

Liste des utilisateurs

Ajouter une Opération

Entrer manuellement une opération

Procédure

Lancement des procédures

Ajouter une Licence

Ajouter une licence à un utilisateur

© Renatech Dev | 2023

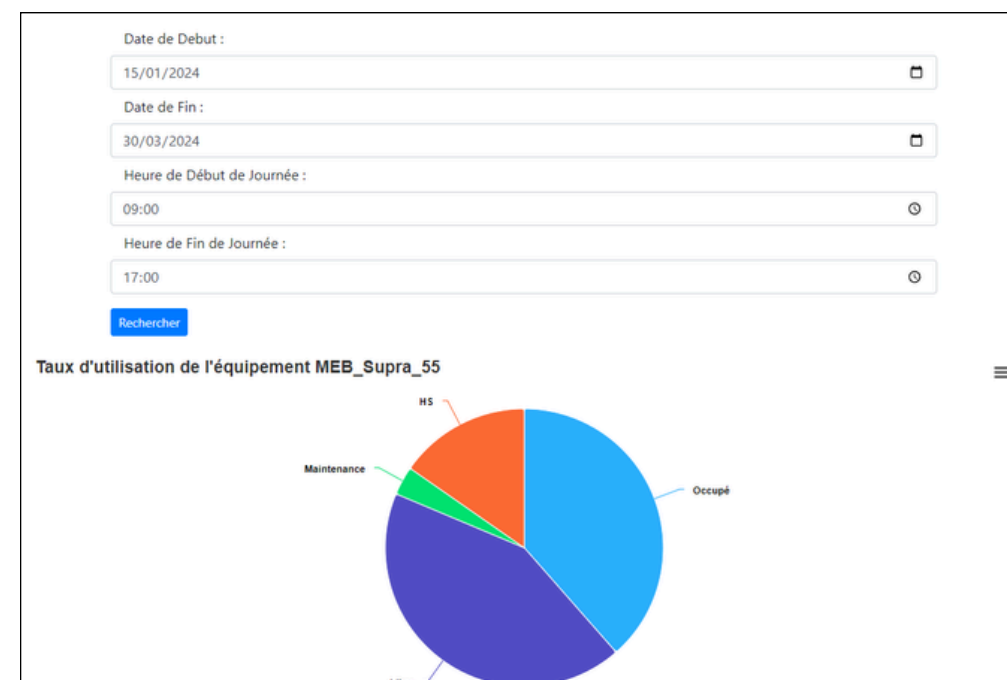
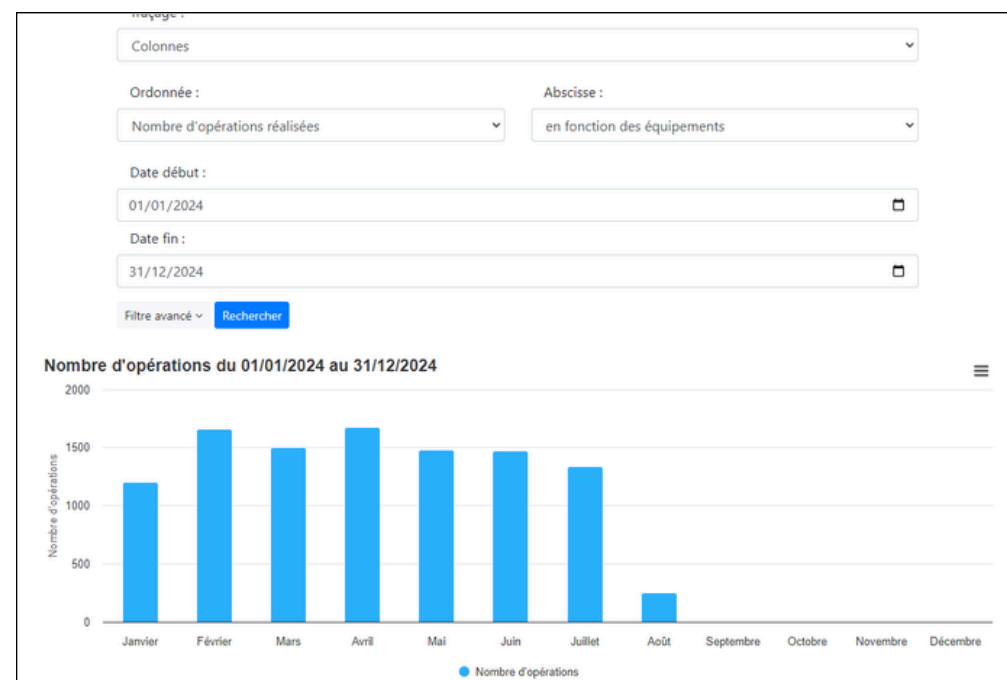
Site internet : dev-team.renatech.org
Contact : dev-team@renatech.org

Operations

Affichage ▾ Liste (15929) Créer Export ▾ Ajouter un filtre ▾ 50 items ▾ Facture

Utilisateur	Equipe de l'utilisateur	Acronyme de projet	Numéro de projet	Nom d'équipement	Date de Début
✖ BIDAUD Adrien	wind	VERTIGO	2203931	PECVD	30/08/2024 11:02
✖ DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB550SL	30/08/2024 10:37
✖ CHAMEK Chafia	photoniquezh	TIGER	2203756	MEB_Ultra55	30/08/2024 10:31
✖ MONCASI LUQUE Carlos	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_Supra_55	30/08/2024 10:30
✖ DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_5505_2005	30/08/2024 10:29
✖ DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_5505_2008	30/08/2024 10:29
✖ VAILLARD Anne-Sophie	ncm	Spaicon	2203954	AligneurGauche	30/08/2024 10:27
✖ CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	Bati5_bis	30/08/2024 10:25
✖ MERUPO Victor	photoniquezh	PRECISE	2203930	Estrelas	30/08/2024 10:03
✖ VAILLARD Anne-Sophie	ncm	Spaicon	2203954	RCD8_M4	30/08/2024 09:53
✖ CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	AligneurGauche	30/08/2024 09:37
✖ TAHRI Sofyan	ncm	Pholan	2404449	PECVD	30/08/2024 09:22
✖ CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	RC8_M5	30/08/2024 08:57
✖ CRIVELLO Chiara	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	pico2	30/08/2024 08:55
✖ SESSAFI Abdelkhalék	wind	EURIGAMI	2304255	ICP_Ch2	30/08/2024 08:54

Equipment	Utilisateur	Etat actuel
Centrale de micro nano fabrication	Dépôt	
MEB550SL	DEWITTE Marc (0:44:00)	Occupé
PECVD	BIDAUD Adrien (0:18:00)	Occupé
pico2	CRIVELLO Chiara (2:25:00)	Occupé
Pulve_6	ROCH JEUNE Isabelle (8 days, 1:25:00)	Maintenance
pulve_Eletrorava	CHAILLOU Jeremie (3 days, 18:51:00)	Occupé
Centrale de micro nano fabrication	Gravure	
Bati5_bis	CARNEIRO Elodie (0:56:00)	Occupé
Estrelas	MERUPO Victor (1:18:00)	Occupé
IonSys	YAREKHA Dmitri (36 days, 3:14:00)	Occupé
Centrale de micro nano fabrication	Lithographie	
AligneurDroit	BOYVAL Christophe (62 days, 17:49:00)	Maintenance
RCD8_M7	BOYVAL Christophe (87 days, 2:51:00)	Maintenance
Centrale de micro nano fabrication	caractéristion	
MEB_Supra_55	MONCASI LUQUE Carlos (0:50:00)	Occupé



LE SITE

A quoi ça
ressemble tout
ça au final ?



Operations

Affichage

Liste (15929)

Créer

Export

Ajouter un filtre

50 items

Facture

Nom, Prénom, Equipe de l'utilisateur

Chercher

	Utilisateur	Equipe de l'utilisateur	Acronyme de projet	Numéro de projet	Nom d'équipement	Date de Début	Date de Fin
	BIDAUD Adrien	wind	VERTIGO	2203931	PECVD	30/08/2024 11:02	
	DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB550SL	30/08/2024 10:37	
	CHAMEK Chafia	photoniquethz	TIGER	2203756	MEB_Ultra55	30/08/2024 10:31	
	MONCASI LUQUE Carlos	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_Supra_55	30/08/2024 10:30	
	DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_550S_2005	30/08/2024 10:29	30/08/2024 11:09
	DEWITTE Marc	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	MEB_550S_2008	30/08/2024 10:29	30/08/2024 11:10
	VAILLARD Anne-Sophie	ncm	Spaicon	2203954	AligneurGauche	30/08/2024 10:27	30/08/2024 10:59
	CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	Bati5_bis	30/08/2024 10:25	
	MERUPO Victor	photoniquethz	PRECISE	2203930	Estrelas	30/08/2024 10:03	
	VAILLARD Anne-Sophie	ncm	Spaicon	2203954	RCD8_M4	30/08/2024 09:53	30/08/2024 10:13
	CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	AligneurGauche	30/08/2024 09:37	30/08/2024 10:14
	TAHRI Sofyan	ncm	Pholan	2404449	PECVD	30/08/2024 09:22	30/08/2024 10:43
	CARNEIRO Elodie	wind	GREAT	2103396	RC8_M5	30/08/2024 08:57	30/08/2024 09:34
	CRIVELLO Chiara	cmnf	Tests-Dvpt	1802353	pico2	30/08/2024 08:55	
	SEFSSAFI Abdelkhalek	wind	EURIGAMI	2304255	ICP_Ch2	30/08/2024 08:54	30/08/2024 10:52
	BERTRAND Timothee	cmnf	Tests-Dvnt	1802353	hati5	30/08/2024 08:36	30/08/2024 09:27

LE SITE



A quoi ça
ressemble tout
ça au final ?



Traçage :

Colonnes

Ordonnée :

Nombre d'opérations réalisées

Abscisse :

en fonction des équipements

Date début :

01/01/2024

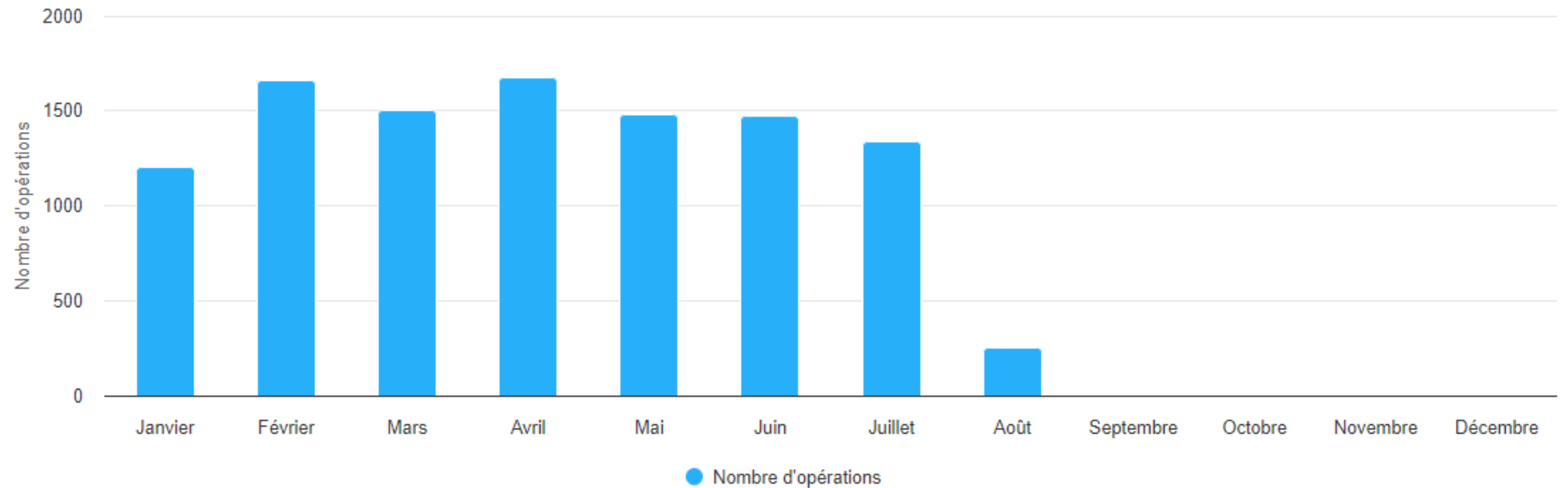
Date fin :

31/12/2024

Filtre avancé

Rechercher

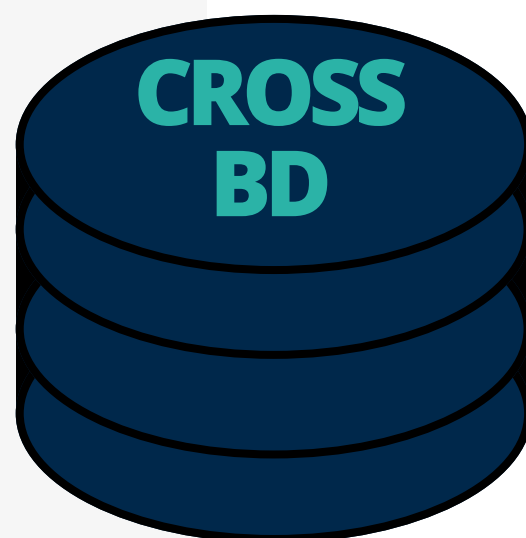
Nombre d'opérations du 01/01/2024 au 31/12/2024



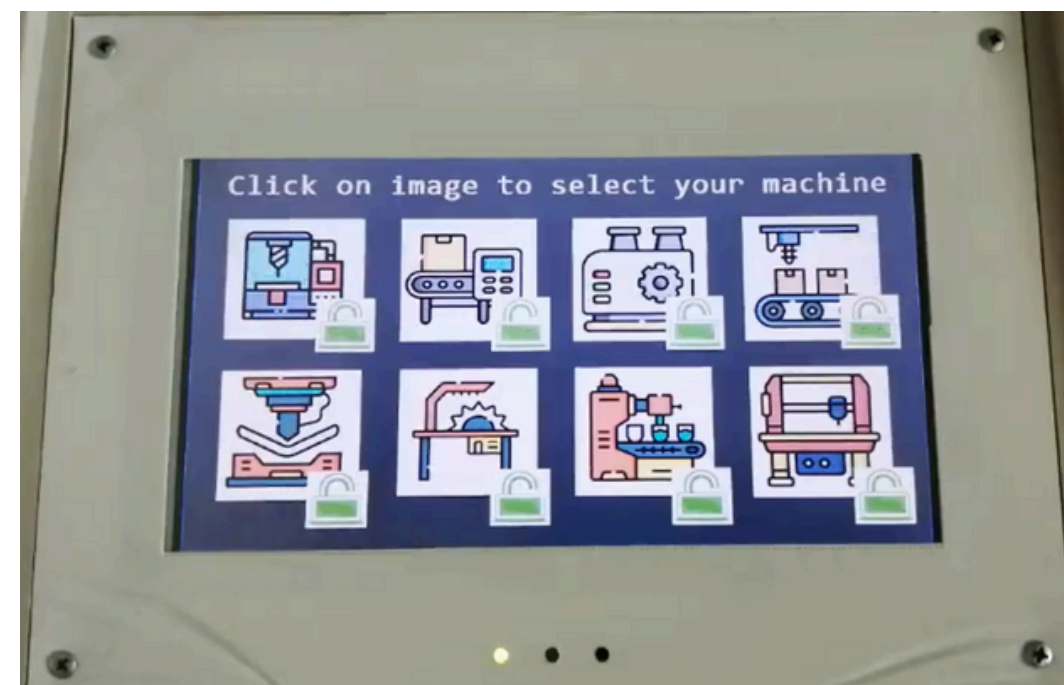
FONCTIONNEMENT



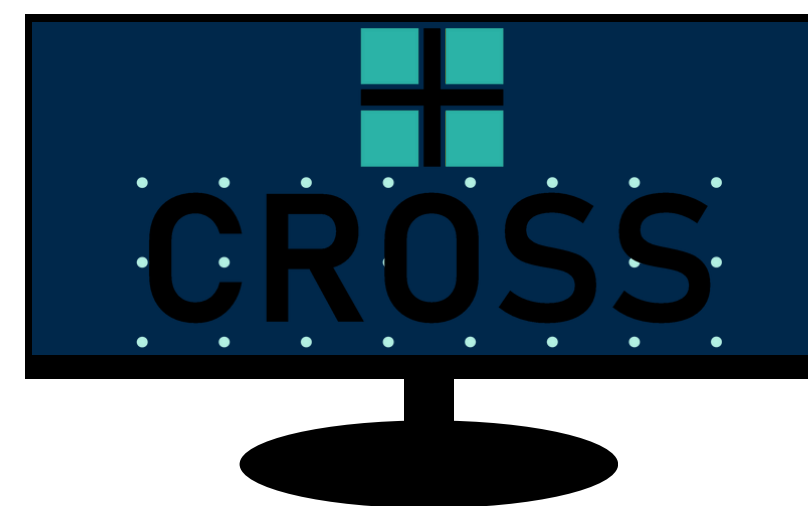
BACK



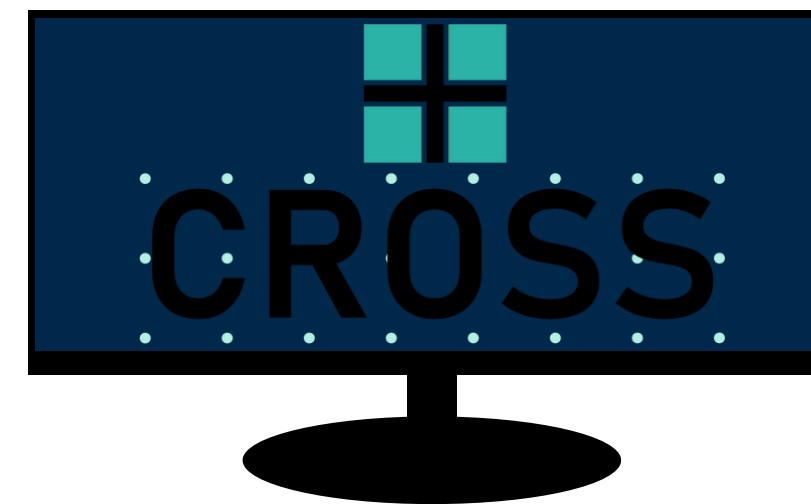
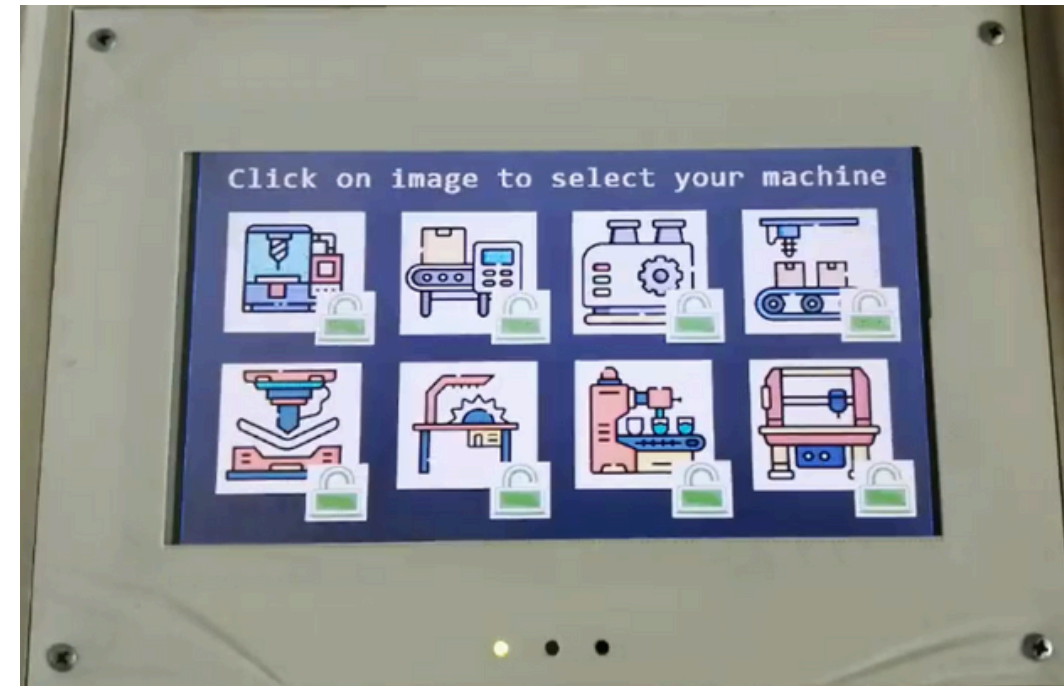
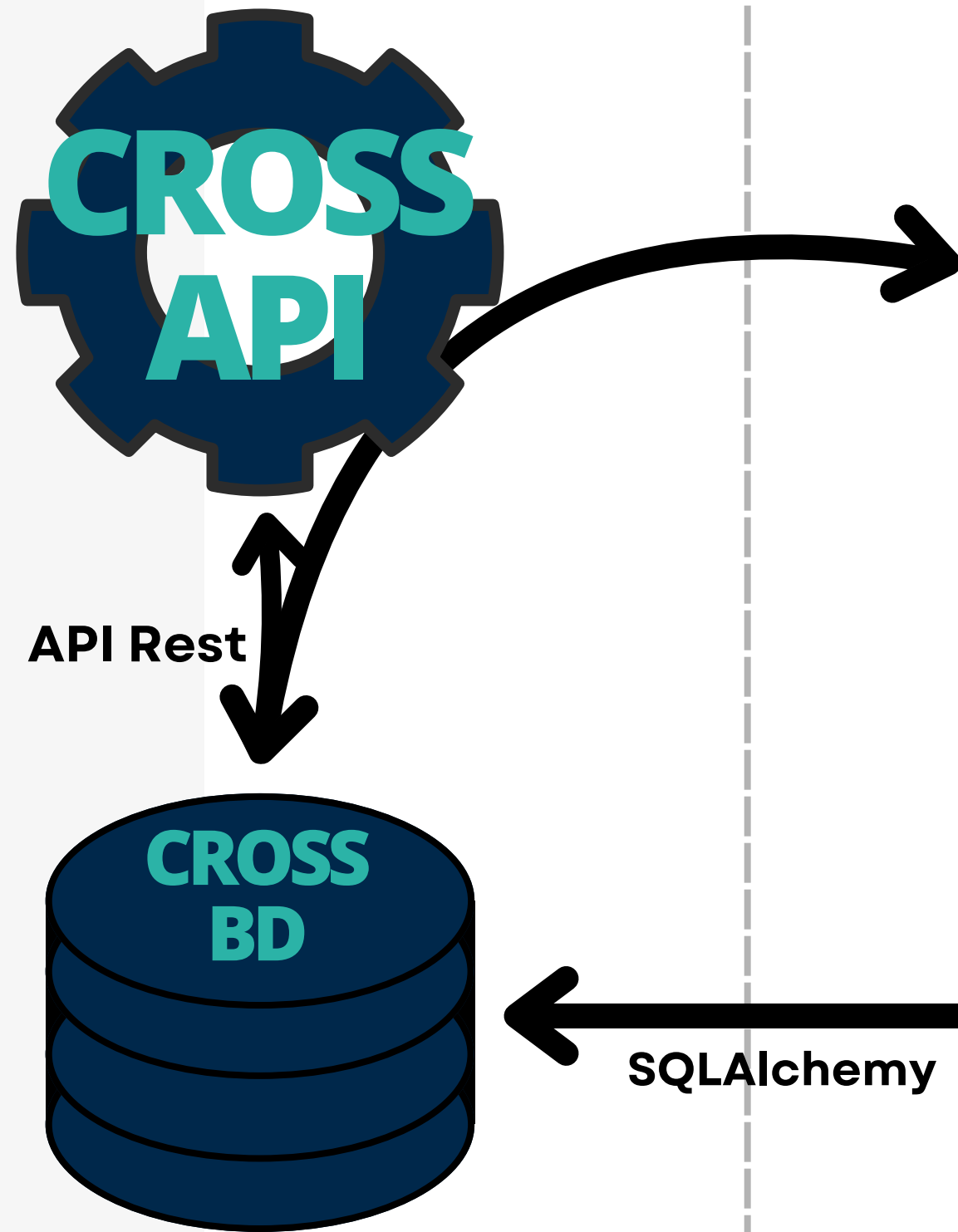
FRONT



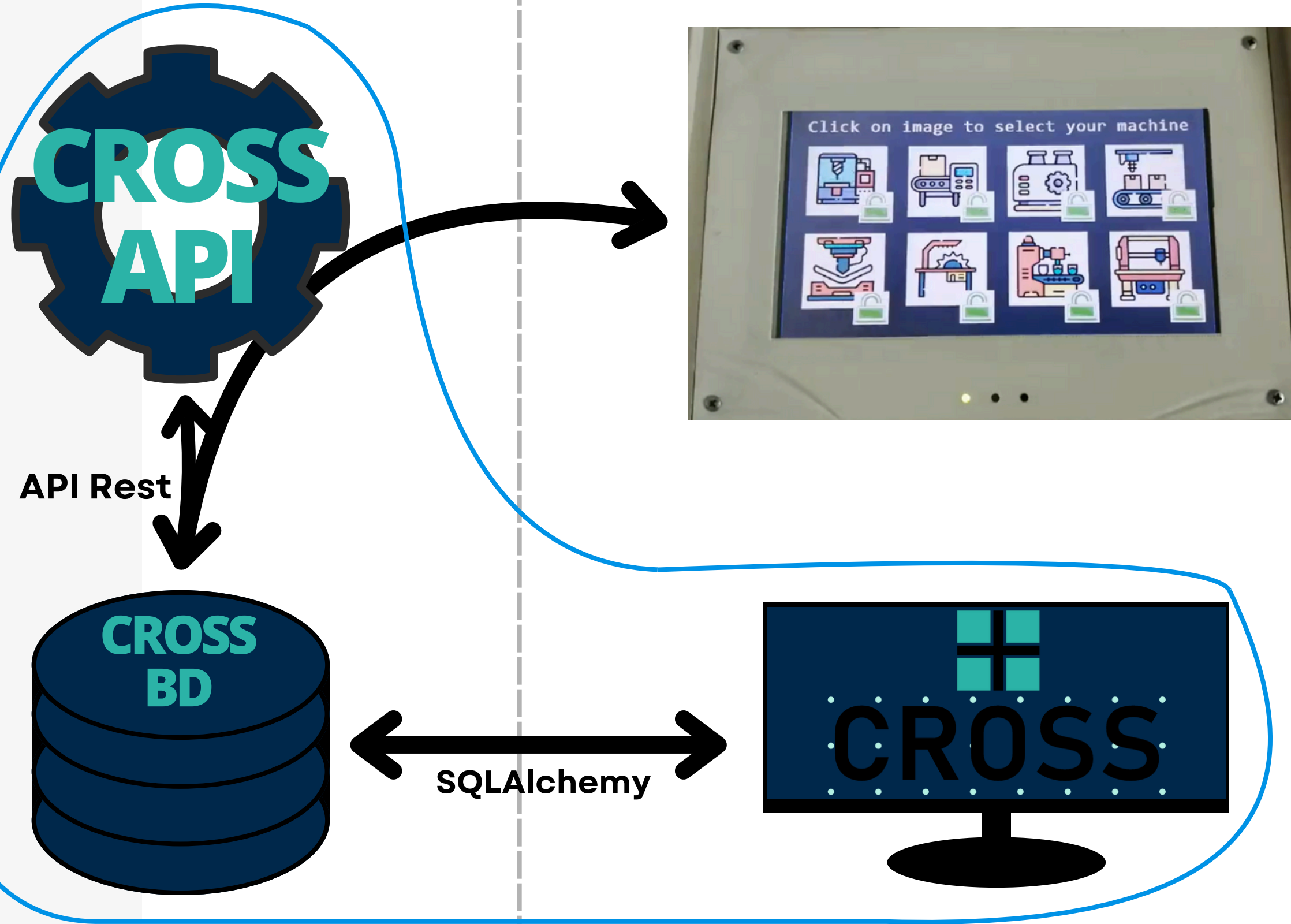
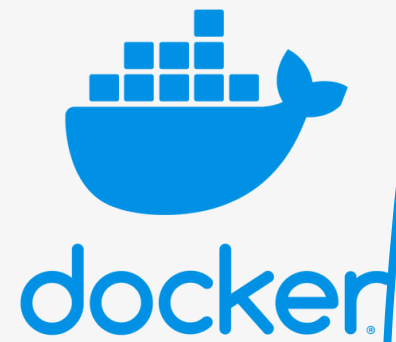
Faites par **Christophe Boyaval**



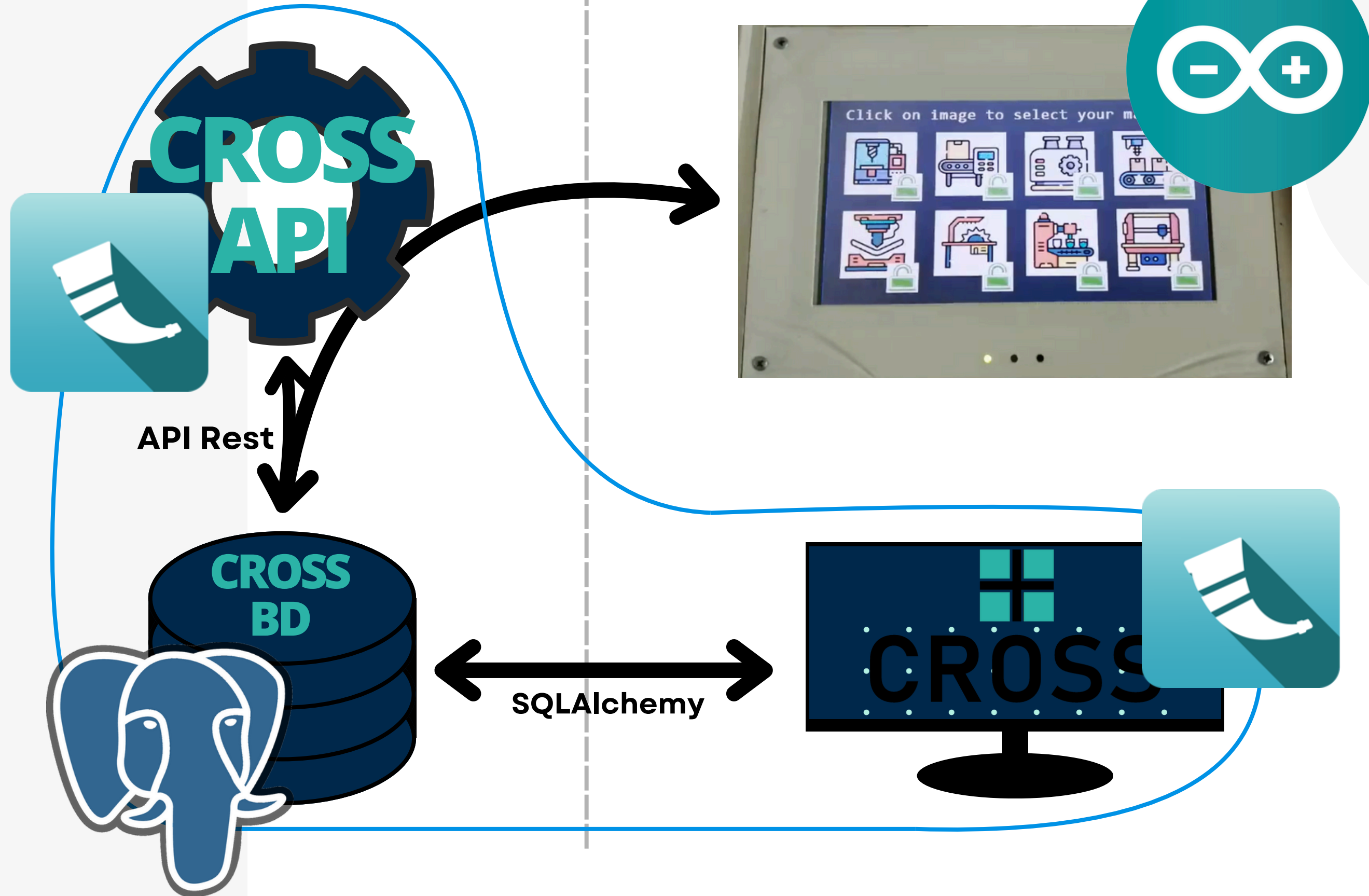
FONCTIONNEMENT



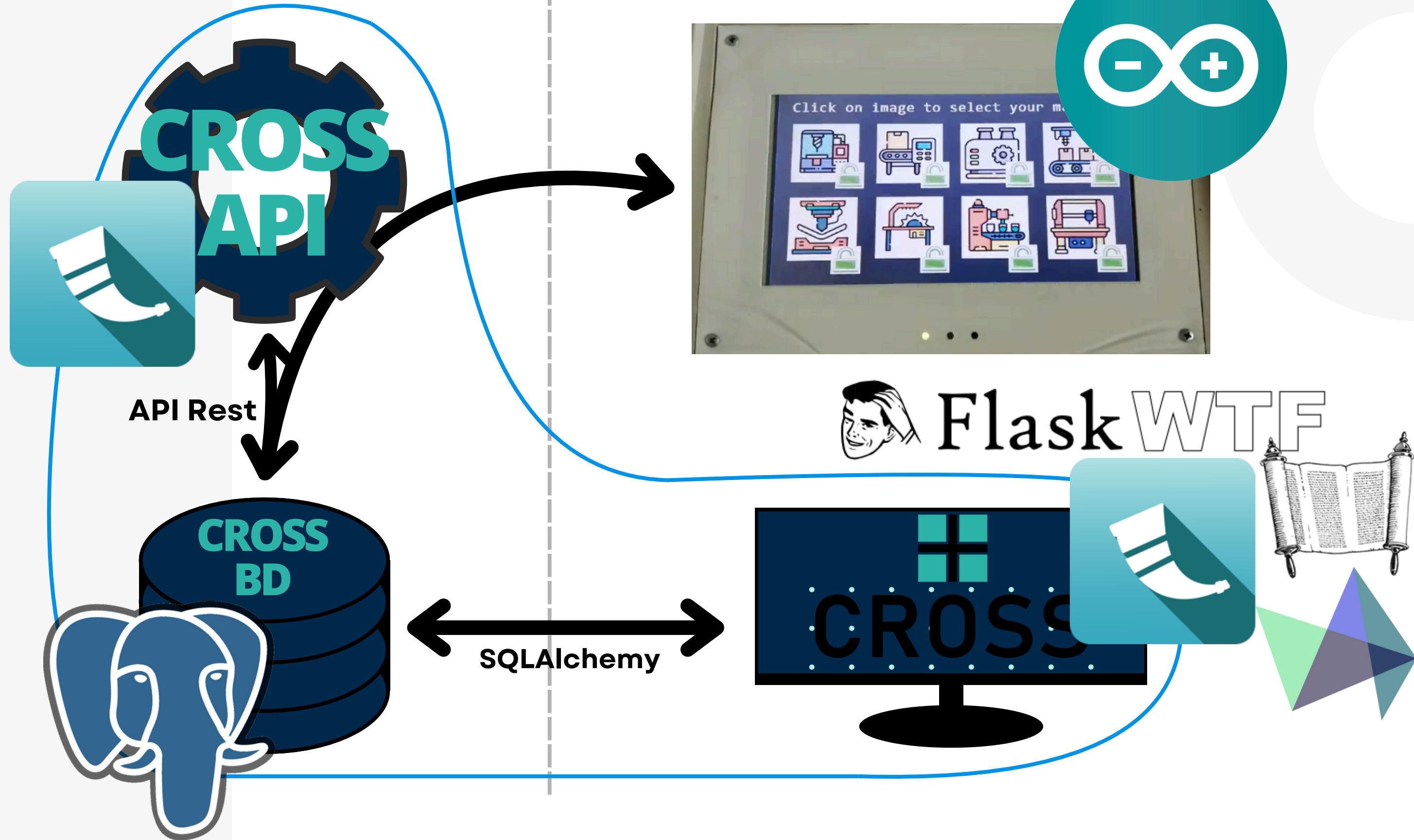
FONCTIONNEMENT



FONCTIONNEMENT



FONCTIONNEMENT





MERCI

AVEZ VOUS DES QUESTIONS ?



 crow@renatech.org

 dev-team.renatech.org

