

Votre plan d'équipement en quelques clics

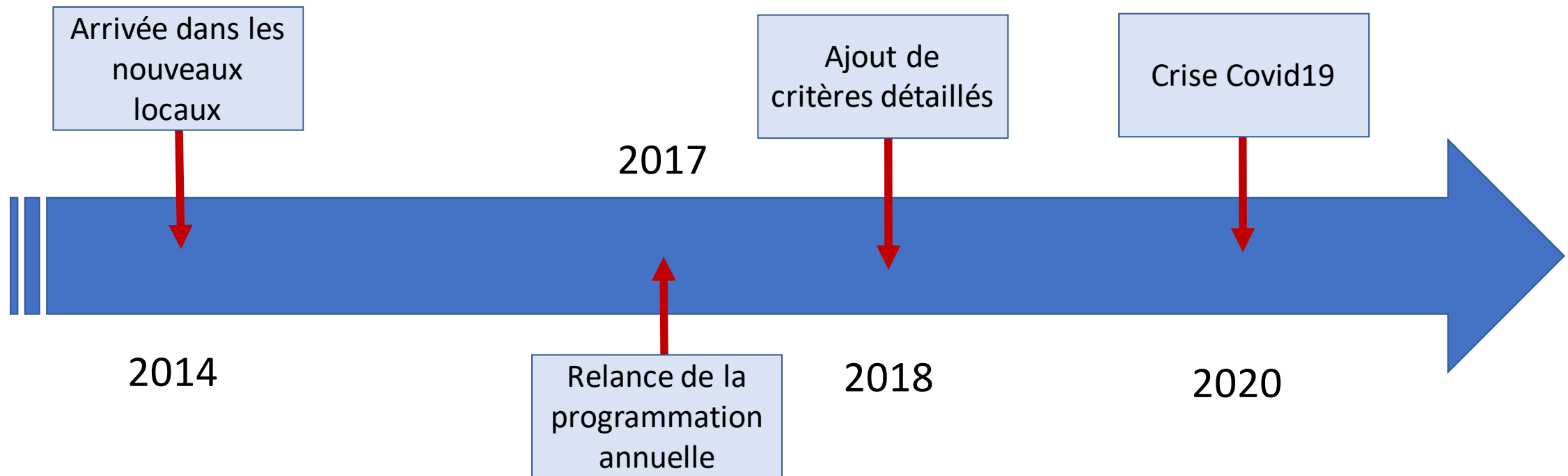
Alexandre Jaborska, Romuald Kliglich, Brice Nord

Avec la participation de Sandra Laffillé & Pauline Leclercq

29 septembre 2022



Introduction – Un peu d'histoire



Des outils connus de tous !

- Un tableau à remplir

	A	B	C	D	E	F
1	District	Candidat	Nb votes	Nb votes valide	Nb votes rejeté	Nb votes tota
2	111-Mile-End	BERGERON Richard	4782	10708	187	10895
3	111-Mile-End	CODERRE Denis	1734	10708	187	10895
4	111-Mile-End	HAMIDA Louai	29	10708	187	10895
5	111-Mile-End	JOLY Mélanie	2514	10708	187	10895
6	111-Mile-End	YOUNG Joseph	19	10708	187	10895
7	111-Mile-End	BLAIS Claude	21	10708	187	10895
8	111-Mile-End	BRÛLÉ Michel	161	10708	187	10895
9	111-Mile-End	SONOKPON Kofi	14	10708	187	10895
10	111-Mile-End	SAURIOL Clément	6	10708	187	10895
11	111-Mile-End	TULASNE Patricia	45	10708	187	10895
12	111-Mile-End	CÔTÉ Marcel	1383	10708	187	10895
13	112-DeLorimier	BERGERON Richard	5933	13140	183	13323
14	112-DeLorimier	CODERRE Denis	1770	13140	183	13323
15	112-DeLorimier	HAMIDA Louai	16	13140	183	13323
16	112-DeLorimier	JOLY Mélanie	3044	13140	183	13323
17	112-DeLorimier	YOUNG Joseph	12	13140	183	13323
18	112-DeLorimier	BLAIS Claude	20	13140	183	13323
19	112-DeLorimier	BRÛLÉ Michel	211	13140	183	13323
20	112-DeLorimier	SONOKPON Kofi	9	13140	183	13323
21	112-DeLorimier	SAURIOL Clément	11	13140	183	13323

- Un formulaire pour les demandes complexes à argumenter

- Les devis et autres PJ en PDF



- Le tout échangé par mail



Mais rien n'est simple ...

- Un tableau à remplir

Erreurs de copier / coller

		E	F
		Nb votes rejetés	Nb votes totaux
13 112-De	BERGÈRE Richard	5933	13140
14 112-De	CODERRE Denis	1770	13140
15 112-De	HAMIDA Loual	16	13140
16 112-De	JOLY Mélanie	3044	13140
17 112-De	YOUNG Joseph	12	13140
18 112-De	BLAIS Claude	20	13140
19 112-De	BRULÉ Michel	211	13140
20 112-De	SONOKPON Kofi	9	13140
21 112-De	SAURIOL Clément	11	13140

- Un formulaire pour les demandes d'argumentaire

Partage difficile

- Les documents en PDF et autres PJ

Multiples fichiers



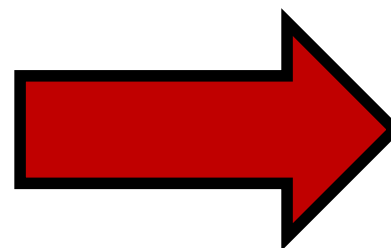
Oublis...

Changé par mail



Suivi presque impossible

On y va !



django



open source



Principes Fondamentaux

- Développer un produit :
 - Open-source (GPL V3),
 - Multi-entités juridiques (GHT), transposable sur d'autres sites.
 - Interfacé aux outils institutionnels : GMAO, logiciel commande...
 - Simple d'utilisation
- Utiliser des outils :
 - Open-source et gratuits
 - Populaires et pérennes : maintien dans le temps, accessible à tous pour améliorer, corriger...
 - De partage dynamique : programmation à plusieurs...
 - Intégrés : Web ; pas d'installation en dur, BDD accessible...



Choix techniques



Pour tous les softs choisis pour BiomAid, le maitre-mot était : **open-source**

LINUX :

Le choix pour le serveur le plus logique, même si une installation sur Windows est tout à fait possible.

POSTGRESQL :

BDD historique, robuste, performante et **stable**

PYTHON :

Python est aujourd'hui l'un des langages de programmation les plus populaires

Multiplateforme, c'est un langage de programmation dynamique de haut niveau, interprété et polyvalent qui se concentre sur la lisibilité du code.

DJANGO :

Framework Python, outil avec lequel BiomAid est né !

GUNICORN :

Le serveur d'application : l'interface entre NGINX et DJANGO.

NGINX :

Le serveur WEB proprement dit avec lequel tous les utilisateurs interagissent

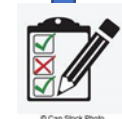
Démonstration : workflow

La commission des équipements arbitre pour rentrer dans le budget

Demandes saisies par le service



- Validation du chef de pôle
- Dispatch de la demande
- Analyse de l'expert



Proposition de plan

Visibilité sur l'exécution



Exécution du plan par les experts



Validation DG



Présentation du plan proposé aux instances



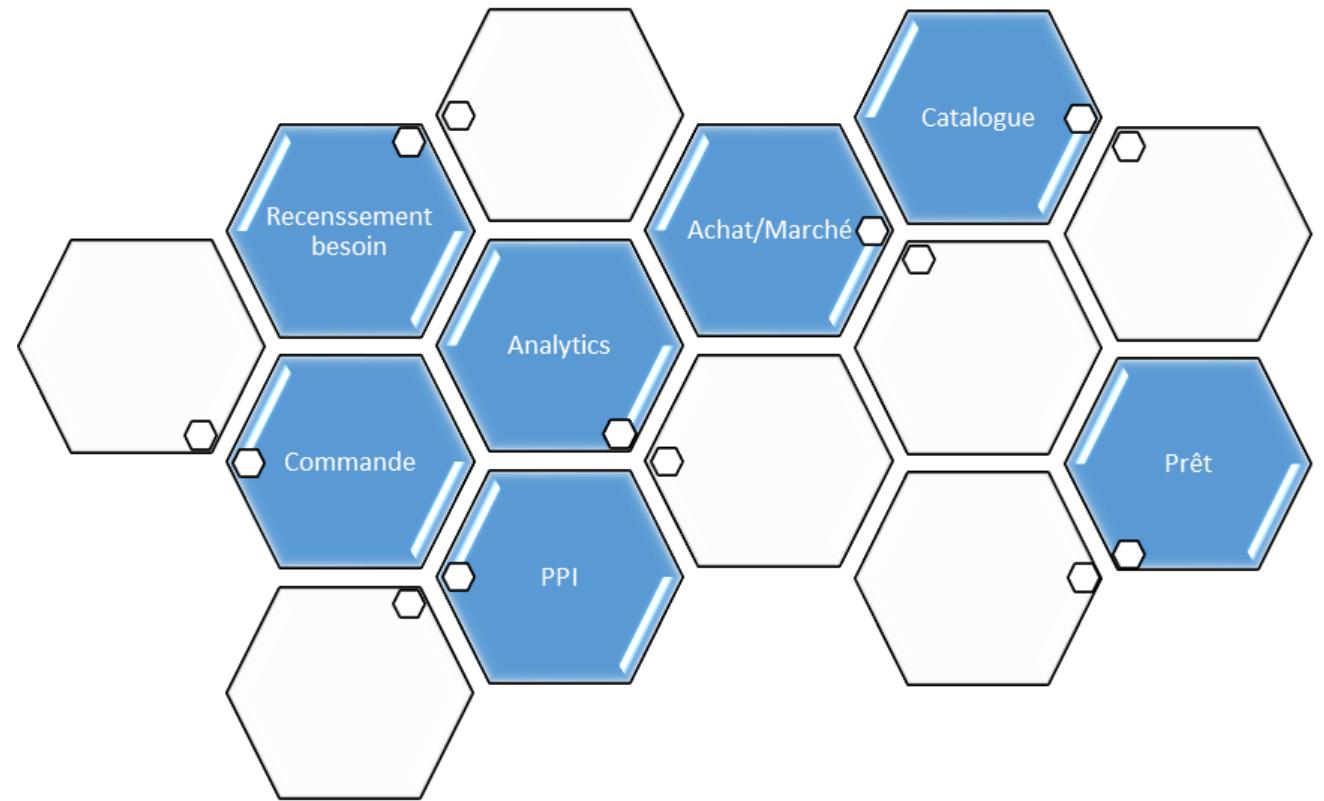
Conclusion



- Actuellement en production depuis 2 ans pour :
 - Biomédical,
 - Equipements généraux,
 - Travaux courants,
 - Projets informatiques
 - Intéressement,
 - Recherche...
- Permet :
 - La gestion du recensement des demandes des services
 - Leur analyse par des experts et l'arbitrage par la commission d'investissements
 - Le suivi des acquisitions
 - La communication avec les services sur l'état d'arbitrage des demandes puis de l'avancement des acquisitions
- Bonne adhésion des services utilisateurs dès la première année.

Perspectives

- Nouvelles applications
- Connexions aux outils : association inventaire comptable / inventaire physique.
- Mise à disposition gratuite
- Créer une communauté de développement



Merci pour votre attention !

Les questions, c'est tout de suite ou :

Nord.brice@chu-amiens.fr

Kliglich.romuald@chu-amiens.fr

Jaborska.alexandre@chu-amiens.fr

(Modeste) site WEB du projet :

<https://www.biomaaid.online/>

Ou QR-Code à droite

