Lumières Editeurs de Libres

Retour d'expérience

Stefane Fermigier & abilian connected, WE WORK!







## Logiciel: Lab&Co - Progiciel pour SI Recherche

- Lab&Co est un logiciel métier pour les établissement de recherche (Universités, EPST...) aka un "progiciel pour SI Recherche"
- Lab&Co est le point d'entrée des **demandes** de montage de conventions de recherche, des recrutements liés et des déclarations d'invention.
- Elle se présente sous la forme d'une plateforme d'échanges, basée sur un système de **workflow**, **paramétrable** par les responsables des structures concernées, couplé à des formulaires.
- Les données contenues dans les **formulaires dynamiques** permettent au service de disposer de toutes les informations nécessaires pour traiter les dossiers.
- Lab&Co **s'intègre dans le SI** d'un établissement de recherche, et tire partie notamment des informations sur la structure hiérarchique de l'organisation concernée.



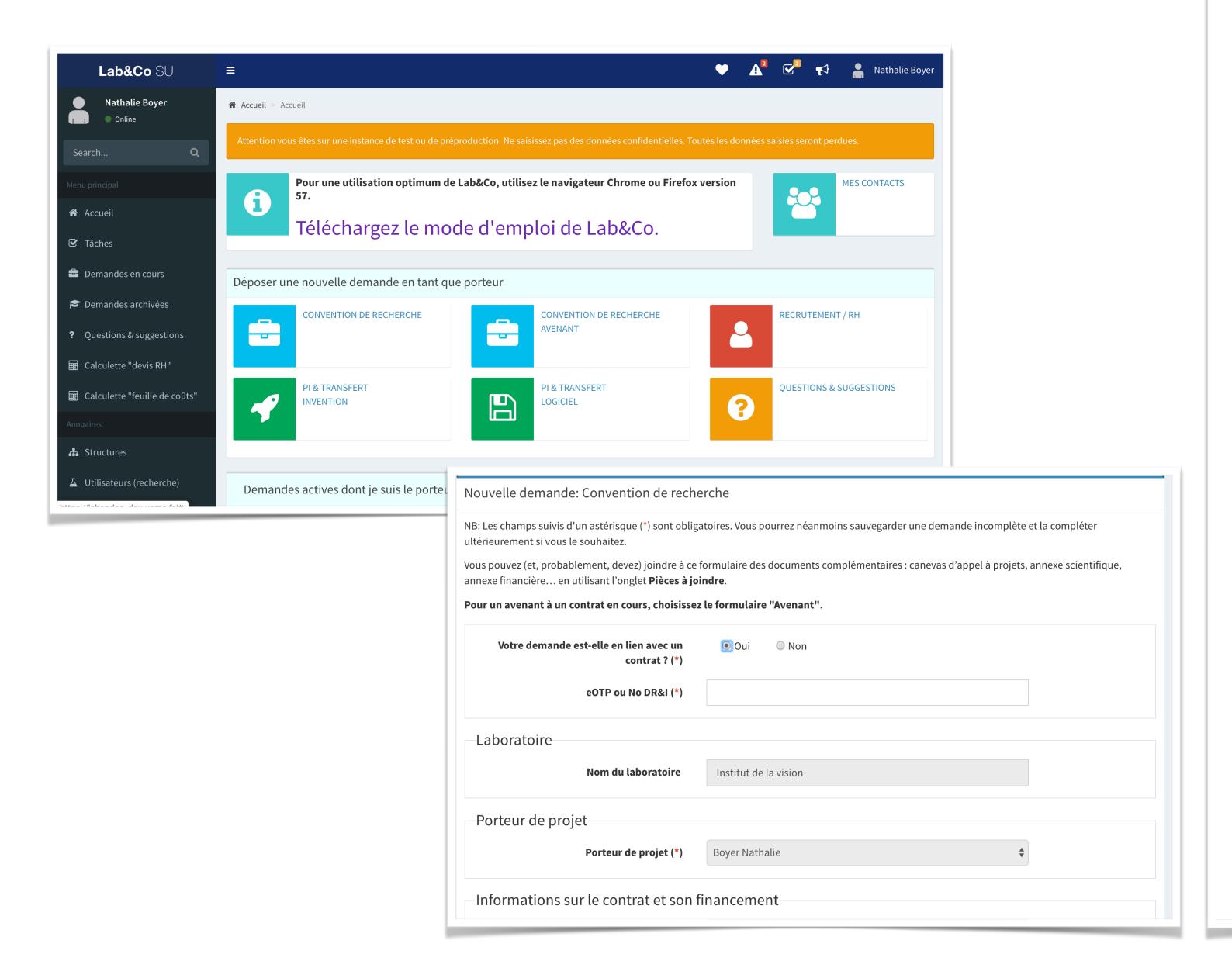


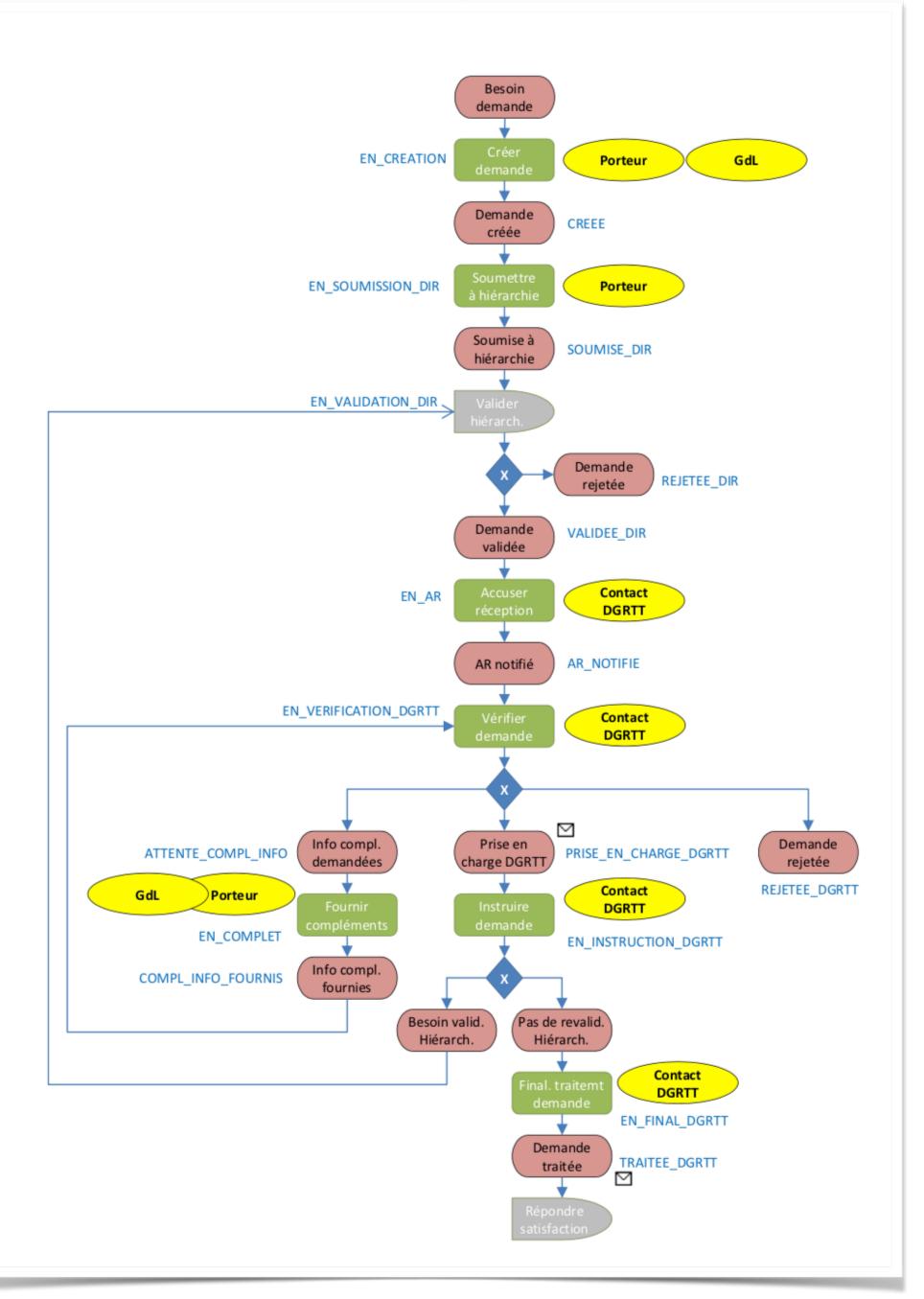
### Le besoin client

- La **DR&I** (Direction de la Recherche et de l'Innovation), de **Sorbonne Université** (anciennement l'UPMC) souhaitait rendre **plus simples, efficaces, agréables et sûrs**, les échanges concernant les demandes en provenance des laboratoires, et **améliorer leur suivi**.
- Types de demandes: recrutement (CDD, bourses), conventions de recherche, transfert.
- Organisations concernées:
  - toutes les structures « recherche » de l'université, côté demandeurs,
  - et la **DR&I** (ainsi que les **DRV** directions de la recherche et de la valorisation) côté traitement des demandes
- Autres fonctions clefs: Tableaux de bords, statistiques. FAQ. Calculette devis RH / feuille de coûts pour projets financés. Flux d'activité. Messagerie.
- Depuis 2015, plus de 3000 demandes ont été traitées dans Lab&Co.



# Formulaires et Workflow (examples)





## Facteurs clefs de succès

#### Organisationnels

- Besoins clients clairement
  exprimés (même si changeants avec le temps)
- Intégration simple dans le SI de l'université (SSO, LDAP)
- Développement itératif et phasé (plusieurs appels d'offres depuis 2015)
- Petite équipe de développement (1-3 personnes selon les périodes)

#### Techniques: focus sur la qualité à long terme





- Utilisation à l'origine du framework Abilian-Core qui fournit les services essentiels pour une application d'entreprise
- **Tests unitaires** pour une architecture propre, pour éviter les régressions
- Introduction des types depuis 2018 (mypy)
  + autres outils d'analyse statique (flake8, eslint...)



### Code source

- Disponible sous licence
  Apache 2: <a href="https://">https://</a>
  <a href="mailto:github.com/abilian/">github.com/abilian/</a>
  <a href="labandco">labandco</a>
  <a href="https://">labandco</a>
- 1-line install: './install.py'
- Utilise 214 packages open source (Python), contribution (bug fixes) à un certain nombre d'entre eux au cours du développement

