



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

# ***Gestion d'un patrimoine logiciel***

## ***Les Réseaux de la MITI, catalyseurs d'idées et d'actions***

# Problématique de la gestion du patrimoine logiciel dans une unité

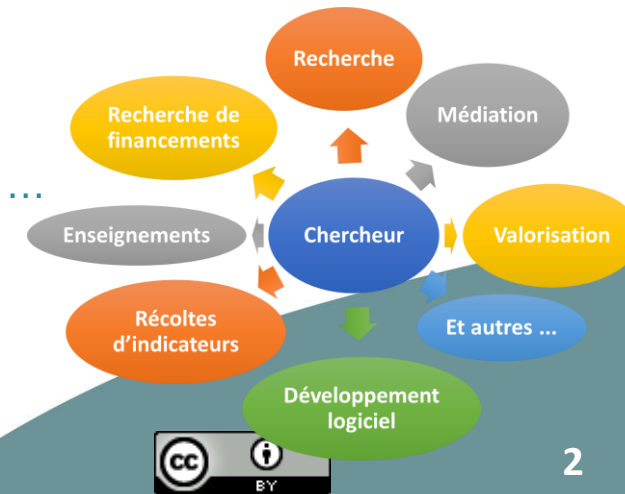


Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- Exemple : LRI, Orsay (91), >250pers.
  - Identification complexe : Les chercheurs/ITA créent des logiciels pour répondre à leurs besoins. Leur employeur n'en est donc pas forcément informé.
  - Maintenance délicate : mobilité des personnels, contraintes de temps, évolution des technologies... → Problème (même pour la recherche)

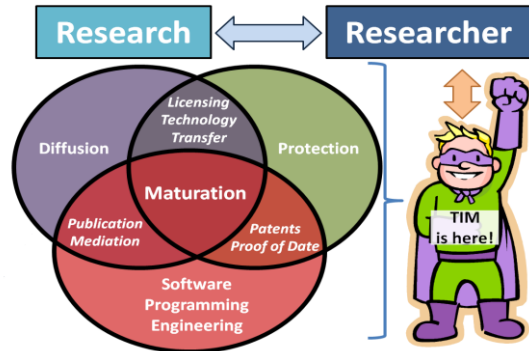
Cependant, richesse à conserver et à exploiter

- pour la recherche : réutilisation de code, collaborations, ...
- indicateurs de suivi de l'activité
- pour la valorisation : pistes de transferts
- en médiation : savoir-faire sur lequel communiquer



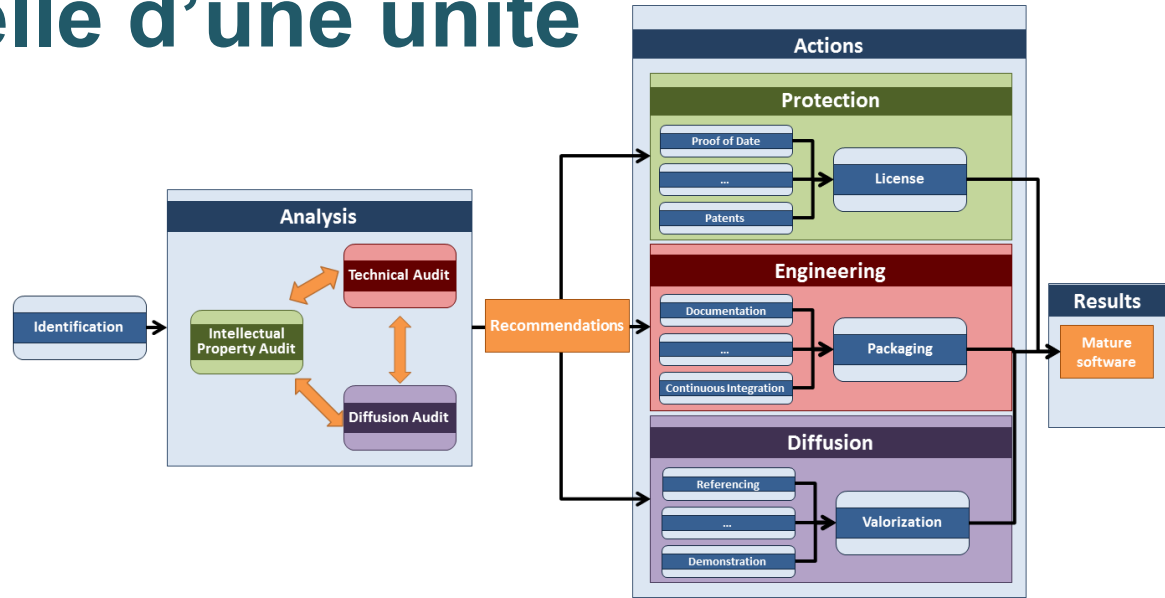
# Réponse à l'échelle d'une unité

- Montage d'un Pôle Logiciel



- Bilan (2011-2015)

- Passage d'un concept d'amélioration continue (1 ETP) à des étapes formalisées (6 pers. < 3 ETP)
- Augmentation du référencement et du nombre de dépôts APP (de 11 à 27)
- Création de 2 plateformes logicielles
- Co-signature de 2 articles + posters
- Retours positifs AERES 2015



# Rôle crucial des réseaux



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- Objectifs du pôle Dev : Aide à la « Maturation » de logiciels
  - Veille technique & Formation
    - Participations des membres de l'unité aux journées de réseaux (dont LoOPS, DevLOG)
  - Aide au développement
    - Listes de diffusions des réseaux (Echanges techniques, diffusion d'offres de recrutements)
    - Mutualisation d'outils (apportés par les réseaux) au niveau du pôle
  - Analyses/Audits de logiciels
    - Outils utilisés par le pôle (Fossology, antelink, sonar, ...) apportés par les réseaux
  - Protection et Propriété Intellectuelle
    - « Re-crée » à Saclay (DR4), la journée « Je code, je diffuse, oui mais comment ? » (JCJDOMC) jouée initialement par NormanDev (DR19)
  - Diffusion et Médiation
    - Référencement PLUME/RELIER / BIL inria

# Diffusion à la communauté



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- **Objectifs**
  - Valoriser le travail mais aussi recevoir (compléter la plateforme)
- **Posters JDev**
  - Présentation de la plateforme mais aussi de logiciels « maturés »
  - Echanges avec d'autres « référents suivis logiciels » d'entités
- **ANF ProDev 2016 (co-porteur avec Henri Valeins)**
  - Présentation des difficultés du suivi du cycle de vie d'un logiciel en ESR et d'un panel d'outils pour gérer au mieux cette situation
  - Co-montages réseaux MITI (QeR et DevLOG) et FP DR15 + INRA
  - 44 pers. (4 chercheurs, 4 chargés de valo, Tx satis. > 97%)
- **Création GT Patri au sein de DevLOG**

# Collaboration avec une direction fonctionnelle : La DIRE → DRE



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- Suite ANF
  - Sollicitation pour faire Mooc, participer à un GT logiciel CNRS
- GT Logiciel (Lila Ammour, Patrick Moreau, Henri Valeins, ...)
  - Généralisation journées JCJDOMC
    - « Re-crée » partout où il existe synergie RSPV et réseau local
  - Programme « Accroître l'expertise des SPV sur la question logicielle »
    - 1 journée « Les bases de l'informatique pour les acteurs de la valorisation »
    - ANF ProDev 2018 (47 pers. : 1/3 Valo, 1/2 Dev)
    - 1 journée gérée uniquement par la DRE
  - Plaquettes de sensibilisation
    - 3 plaquettes (Génie logiciel, PI, diffusion) + Intro
    - GTs multi-Directions

# Difficultés rencontrées & Reprise par une direction fonctionnelle



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- **Difficultés**

- JCJDOMC : Notion de « re-création » de la journée au départ mal comprise
- ANF ProDev 2018 : le « temps d'activité » réseau direction fonctionnelle n'est pas toujours en phase.
- Plaquettes
  - Coordination entre directions CNRS
  - Perte de maîtrise du contenu des plaquettes (au risque qu'un contenu ne soit plus au centre de la thématique du réseau métier) et des délais

- **Reprise de l'ANF**

- La DRE relance un parcours « Accroître l'expertise des SPV sur la question logicielle » en 2020
  - La DRE porte seule l'ANF ProDev 2020
  - Une partie des intervenants restera

# Conclusion



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

- Des échanges
  - Un problème local est en fait souvent partagé
  - Restreindre le contexte a aussi son importance (spécificité ESR, réseau centré sur un métier, une technologie, ....)
  - Par les échanges permis, les réseau(X) = Inspiration, Expertise, Solution, Economie, Diffusion, ...
- A mon niveau

