

Introduction, mise en
situation, confrontation à la
problématique

Chercheurs et développement

- De plus en plus, les chercheurs doivent avoir recours à des développements informatiques :
 - pour simuler/valider leurs modèles
 - pour diffuser le fruit de leurs travaux
 - pour interagir avec des acteurs de terrain

Chercheurs et développement

- D'un autre côté, le développement leur est de moins en moins accessible :
 - évolution rapide des technologies
 - architectures logicielles de plus en plus complexes (il ne suffit plus de maîtriser un langage pour produire un logiciel)
 - pérennité des choix

Comment ça se passe...

- En pratique, le chercheur essaie souvent de se débrouiller tout seul dans un premier temps :
 - avec Excel
 - avec Matlab
 - avec R
 - etc.



Et après ?

- Pour passer à un stade ultérieur, il faut faire appel à un informaticien car celui-ci :
 - a du recul sur les technologies pour sélectionner la plus adaptée
 - est capable de produire un logiciel pérenne et évolutif
 - sait programmer !
 - « Chacun son métier » !
- Cet informaticien peut être :
 - un acteur interne (embauché dans le centre de recherche)
 - un acteur externe (indépendant, société de service)

Nécessité de formaliser

- Ne pas tomber dans le piège :
« on est entre nous, on va s'arranger »
- Car :
 - incompréhensions
 - frustrations
 - conflits
 - blocages
 - **Non aboutissement du projet !**

Question

- Quelle est votre expérience dans le développement d'applications ?
- Avez-vous vécu les situations décrites précédemment ?



Faire preuve de méthode

- Dans l'organisation, la planification du projet
- Dans la rédaction des documents du projet
- Dans le suivi, la prise de décisions
- Dans la répartition des rôles



Le plan de la formation

1. Qu'est-ce qu'un projet ?
2. Expression de besoin, définir un besoin informatique
3. Commander, décrire le projet, cahier des charges
4. Dérouler le projet
5. Recetter le logiciel, cahier de validation
6. Suite de la vie du logiciel

Avec des illustrations concrètes

- INRAtion
- Utilisation d'UML
- PARIS
- Betha
- Accompagnement après la formation