

Une idée

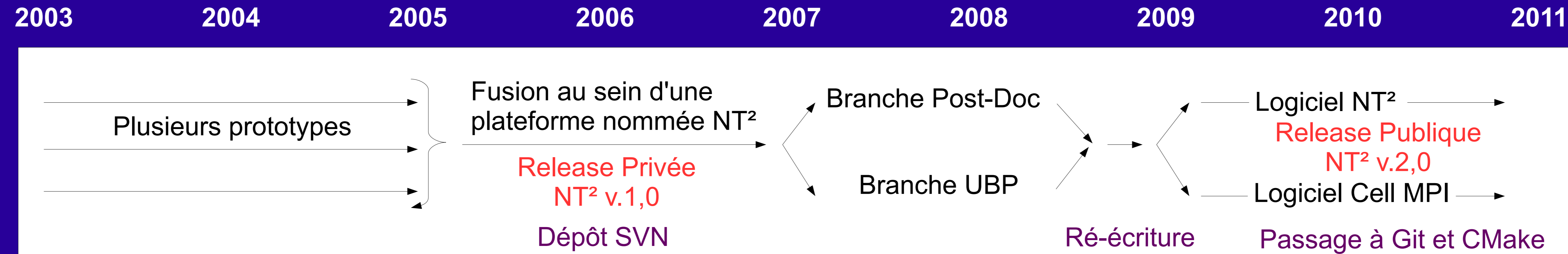
• Une série de ruptures technologiques a permis l'apparition de systèmes de calcul d'une puissance **100 fois supérieure** à celle d'il y a **3 ans** dépassant le TeraFLOPS.

• Certains secteurs -- par exemple dans les **télécommunications**, la prospection pétrolière ou la **finance** -- sont très consommateurs en calcul, et souhaitent profiter des accélérations de ces nouveaux systèmes.

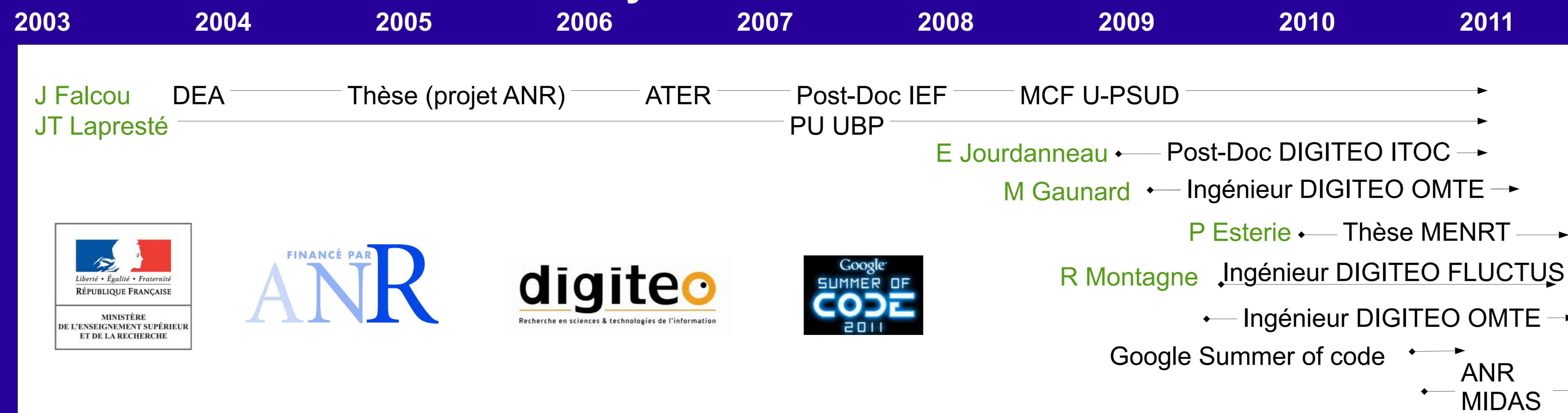
• Ils sont néanmoins aujourd'hui bloqués par la **complexité** et le **coût d'adaption** de leurs logiciels.

• NT² est une **solution pérenne et versatile** qui libère les ingénieurs des contraintes techniques issues du matériel et leur permet de ne se **préoccuper que de l'aspect métier de leurs développements** tout en leur donnant accès à la puissance de ces nouvelles machines.

Des développements



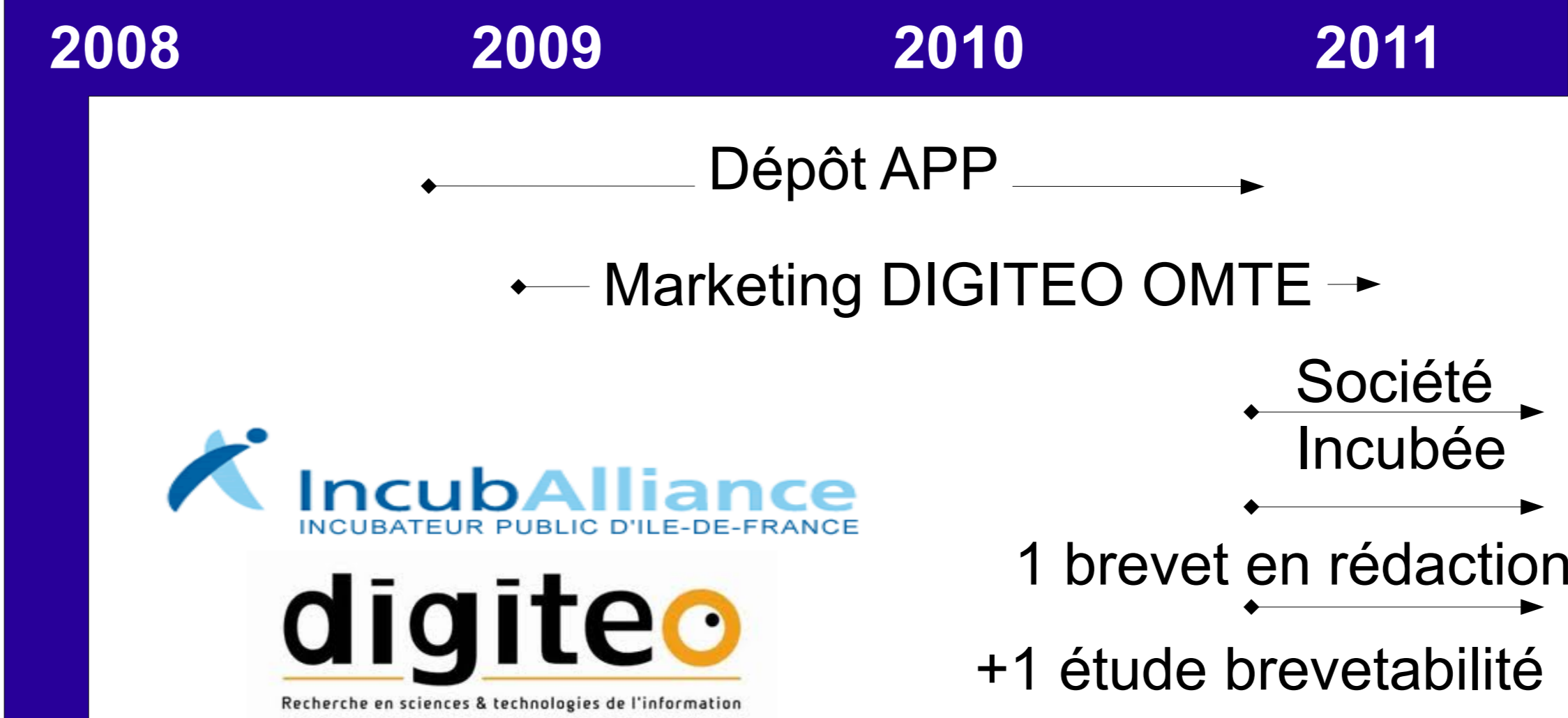
Des moyens financiers et humains



Difficultés rencontrées

- Concilier développements, recherche et recherche de financements.
- Adéquation entre le **rythme du marché** et les **contraintes administratives**
- Elaboration du **Business Plan** et des aspects marketing

Valorisation



Conclusion – Perspectives

- Mise à jour du **dépôt APP** (NT² v3.0) et finalisation des **2 brevets**
- Gestion de l'entreprise (incubation, **création**, recrutement, marketing, ...)
- Renforcement des **interactions labo/MetaScale** (collaboration, projet, sous-traitance)

Une entreprise

• **MetaScale** - se positionne comme fournisseur **d'outils pour le calcul numérique sur machines haute-performance**. Le projet s'inscrit donc dans un marché potentiel mondial évalué à **200 millions d'euros**.

• Le produit phare de cette gamme - **Metaphore** - permet ainsi, à partir d'un code source de haut niveau, issu par exemple de **MATLAB**, de régénérer à volonté des exécutables **optimisés pour une large gamme d'architectures**, allant du simple multi-cœur aux super-calculateurs.

