



IN2P3
Institut national de physique nucléaire
et de physique des particules



Groupe de travail informatique IN2P3

Volker.Beckmann@IN2P3.FR

- Motivation et objectif du groupe
- Attractivité informatique @ CNRS / IN2P3
- Compétences BAP-E @ IN2P3
- Recommandations

« Le groupe de travail a pour principal objectif de faire un bilan des expertises actuellement présentes dans le domaine des métiers de l'informatique au sein des laboratoires de l'IN2P3 et de lancer une réflexion sur l'évolution de ces compétences dans les 10 ans qui viennent. »

Bilan, perspectives, &
recommandations (pour la
direction IN2P3)



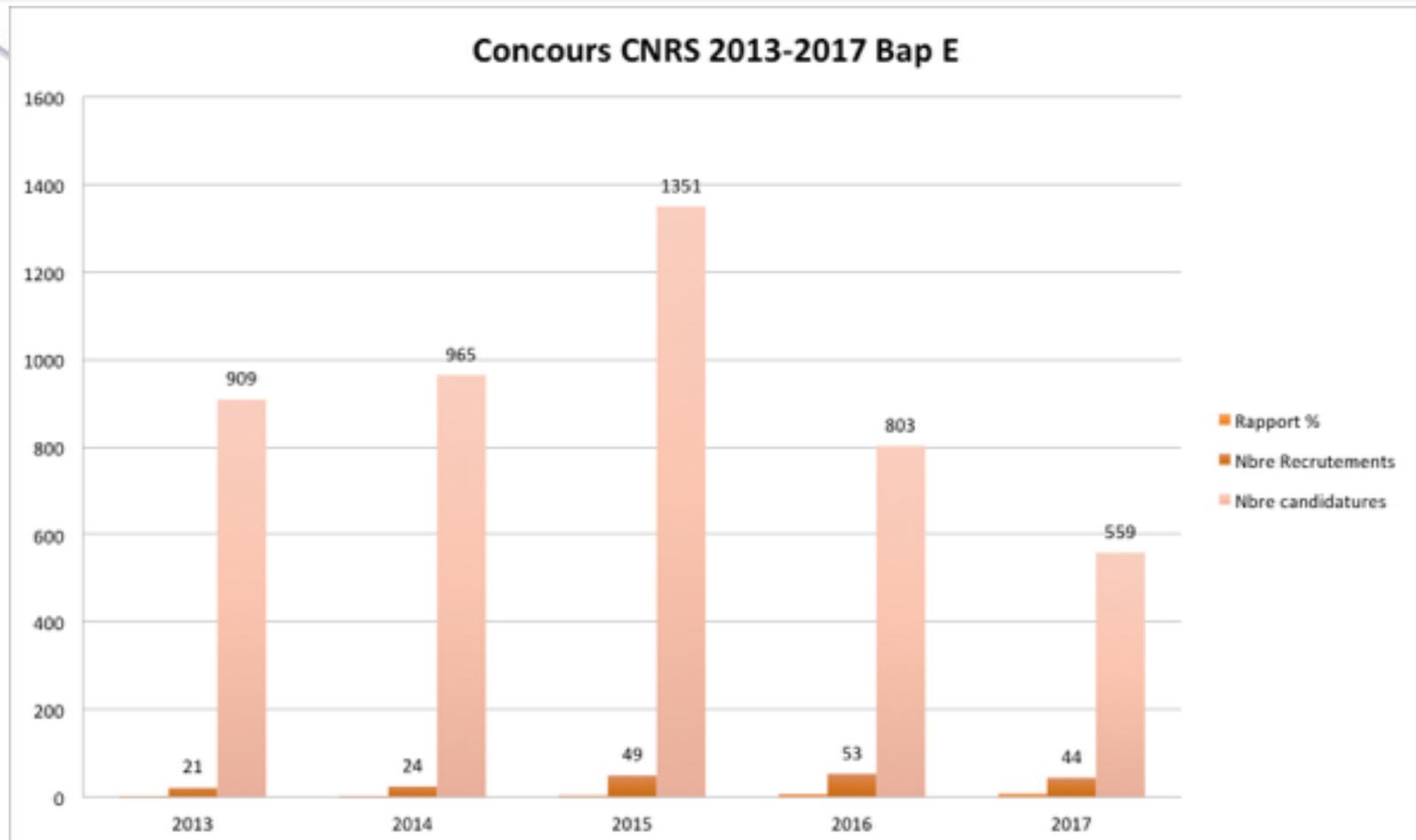
Les missions du groupe de travail informatique

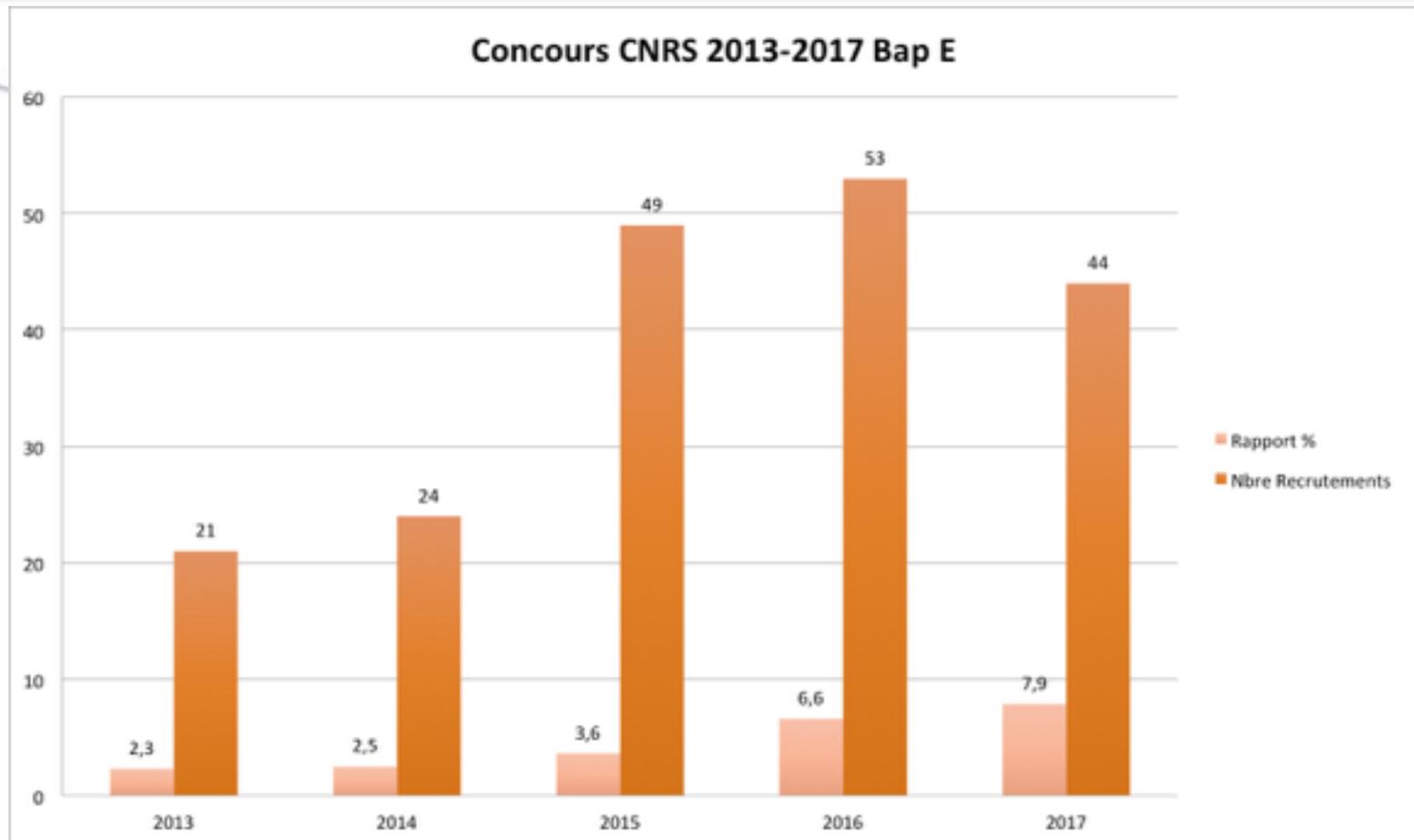
- Faire un état des lieux des **compétences actuellement** distribuées au sein des équipes projets et services techniques des laboratoires.
- Faire un état des lieux de **l'attractivité des postes** ouverts sur les profils d'informaticien.
- Analyser et relever les **évolutions des besoins** au sein des projets scientifiques en ce qui concerne les développements en informatique et les technologies utilisées ou à acquérir qui découleront de cette analyse.
- Analyser et faire des **propositions sur les compétences prioritaires** à maintenir ou acquérir sur les 10 prochaines années.

Antoine Lemasson
Catherine Biscarat
Cédric Muller
David Chamont
Vincent Lafage
Antoine Pérus
Thierry Mouthuy
Michèle Sanguillon
Nadine Neyroud
Cécile Cavet
Frédérique Chollet Le Flour
Gilles Grasseau
Thierry Mallet
Geneviève Romier
Pierre-Etienne Macchi
Françoise Gaudy
Volker Beckmann
Christian Olivetto

Laboratoire : GANIL
Laboratoire : LPSC
Laboratoire : IPHC
Laboratoire : LAL
Laboratoire : IPNO
Laboratoire : LAL
Laboratoire : CPPM
Laboratoire : LUPM
Laboratoire : LAPP
Laboratoire : APC
Réseau IN2P3 RI3
Laboratoire : LLR
Laboratoire : LPC
Laboratoire CC-IN2P3
Laboratoire CC-IN2P3
IN2P3
IN2P3
IN2P3



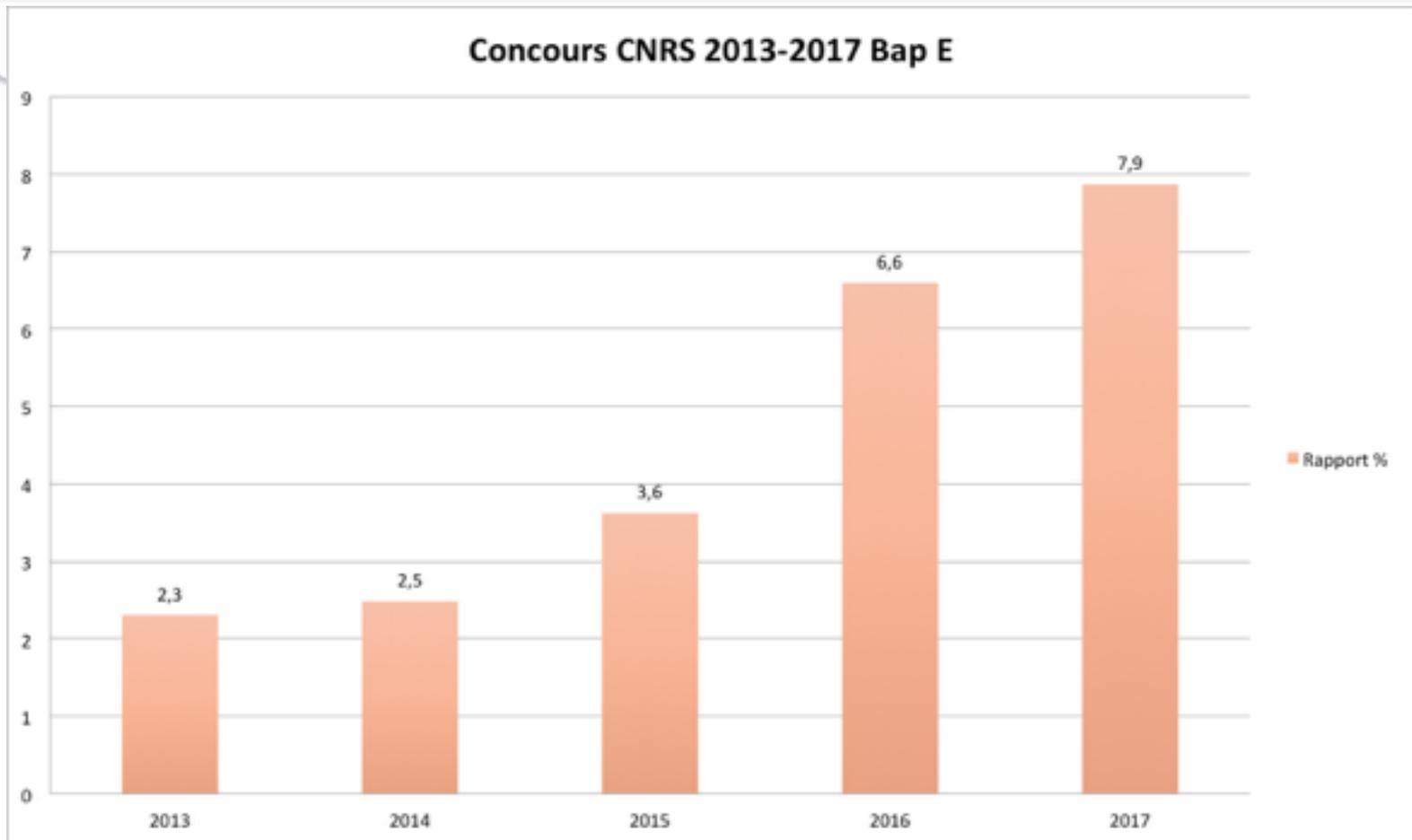






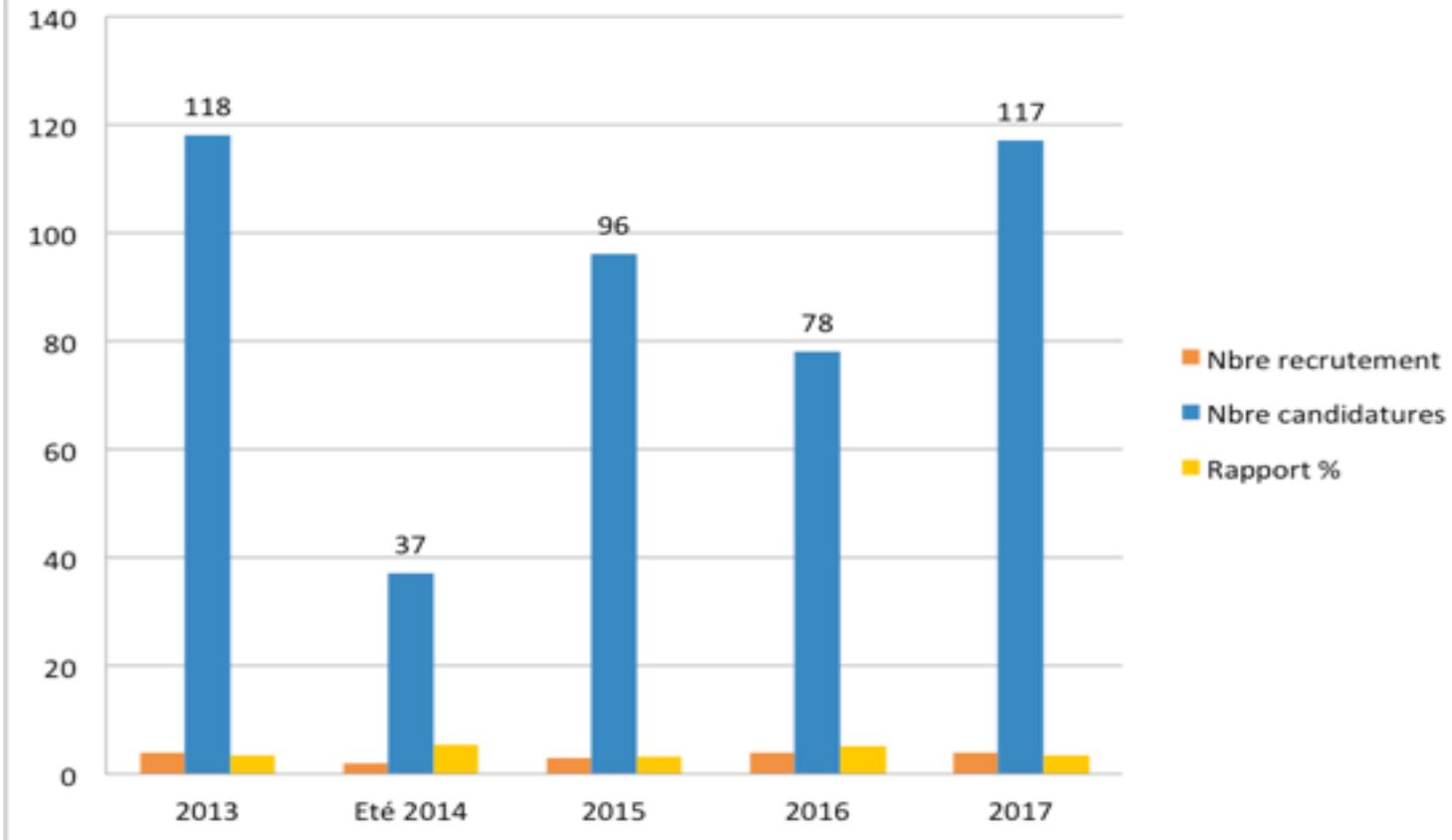
IN2P3
Institut national de physique nucléaire
et de physique des particules

Attractivité informatique @ CNRS

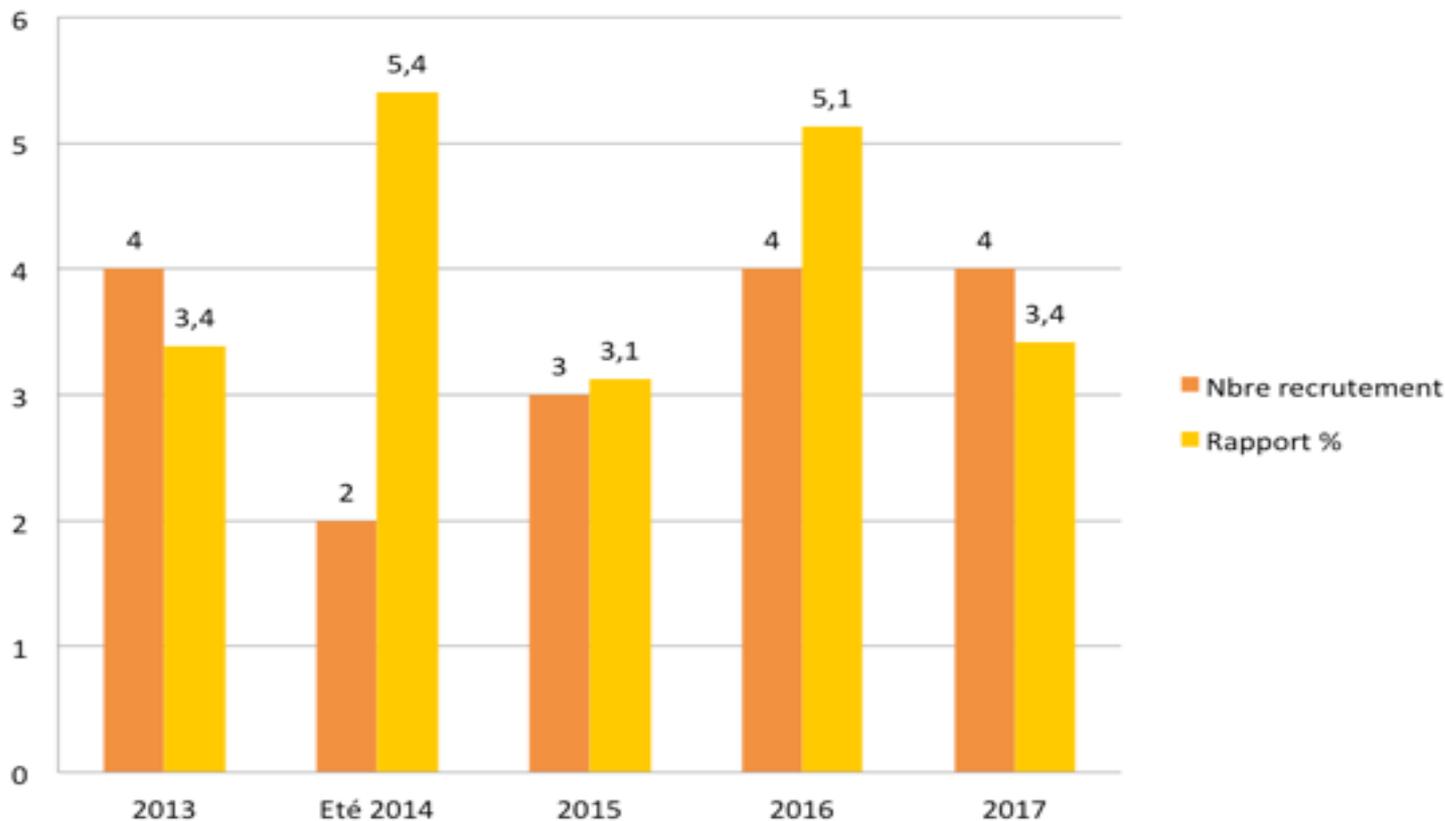


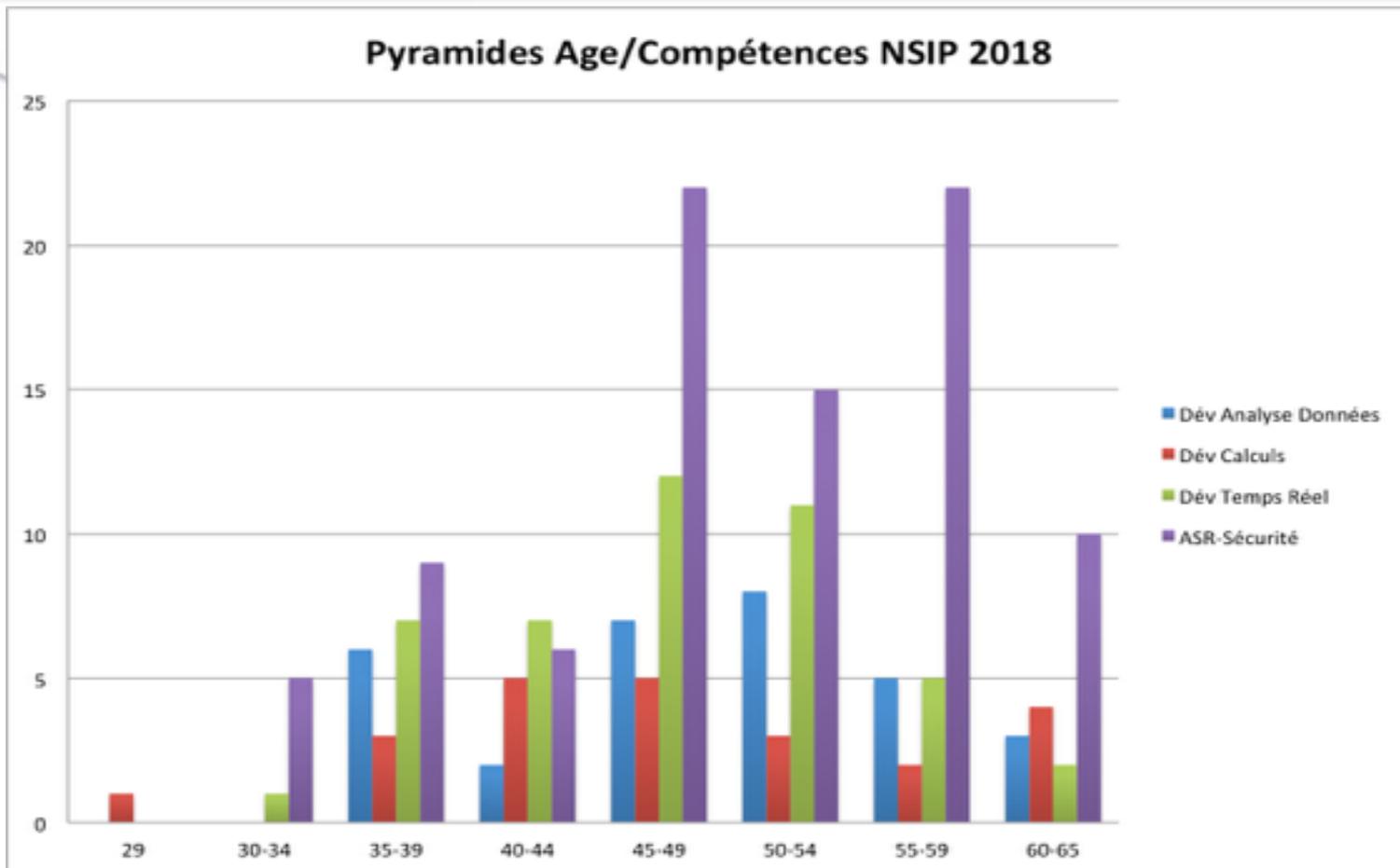


Concours IN2P3 2013-2017 Bap E



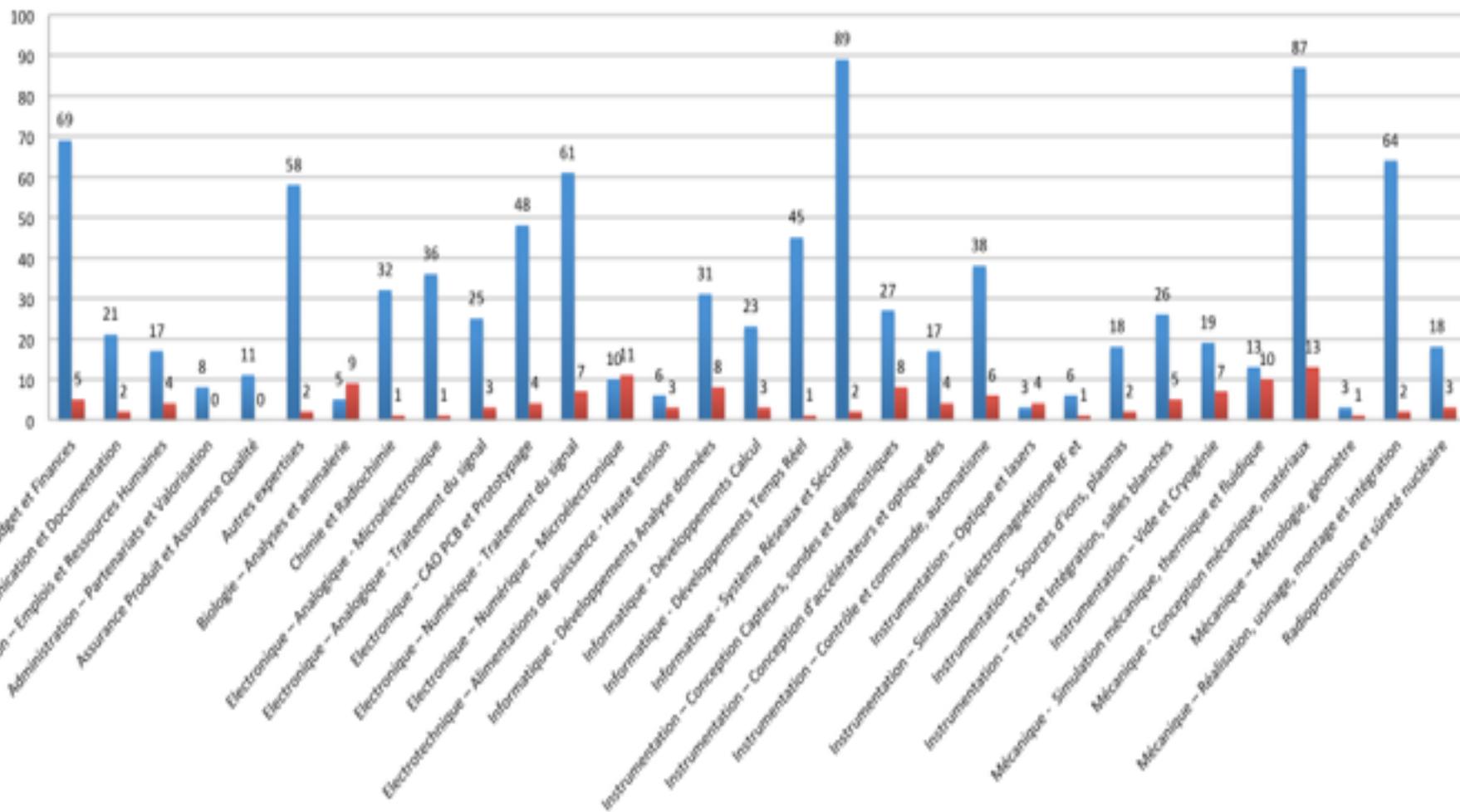
Concours IN2P3 2013-2017 Bap E



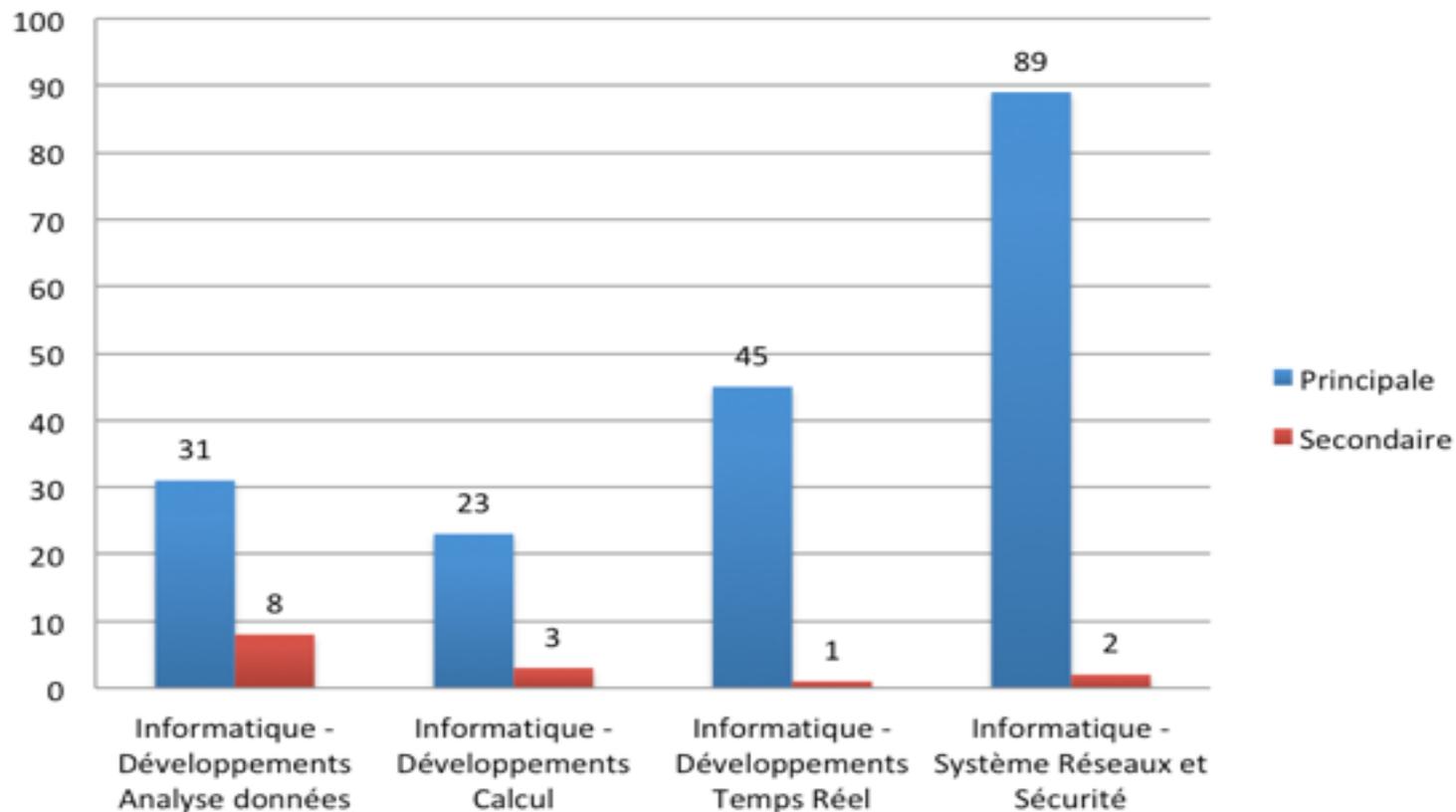




Expertise/compétence principale et secondaire



Expertise Principale/Secondaire NSIP 2018



1) Travail de prospective autour des points forts au sein de l'Institut

Le GT fait la recommandation de lancer un travail d'analyse des points forts et expertises associées au sein de chaque service informatique. Cette prospective doit permettre sur les 5 prochaines années au niveau de chaque laboratoire d'identifier les compétences qui doivent être maintenues, acquises ou que le laboratoire pourrait accepter de perdre en fonction des besoins des projets dans lesquels le laboratoire est ou sera impliqué.

2) Le CC-IN2P3 plateforme nationale

Le GT souligne que le CC est une plateforme de production et qu'il ne peut pas remplacer les équipements locaux des laboratoires qui servent au développement et à la mise au point. Cependant un analyse doit être faite par les laboratoires sur le type de moyens qui doivent être disponibles et restés administrés en local

3) Capacité de garder des développements en R&D Informatique

Le GT a clairement identifié qu'il existe un réel besoin de créer des **projets de R&D en informatique** afin de permettre le renforcement du travail collaboratif en vue d'étudier des sujets transverses qui relèvent des nouvelles technologies et méthodes de travail en informatique.

[...]

Ces projets peuvent être soutenus par le DAS Calcul en tant que master projet scientifique ou par le DAT en tant que projet R&D transverse [...].

4) Evolution France Grilles et Cloud

[...] le GT tient à souligner que la complexification [...] nécessitent de redéfinir et de **renforcer le rôle et les missions des ASR dans les laboratoires.**

Le GT tient à préciser que pour les ASR l'acquisition d'une partie de ces nouvelles compétences devra faire l'objet d'un plan spécifique de formation [...].

5) Plan de communication vers le grand public

Le GT a clairement identifié le manque de visibilité des métiers, des moyens et expertises des informaticiens au sein de l'IN2P3 ceci auprès des écoles, universités et futurs candidats.

En vue de pouvoir continuer à attirer des futurs candidats le GT recommande un plan d'actions de communication complet avec l'obtention de supports écrits et/ou vidéos.

6) Plan de communication interne à l'Institut

Le GT recommande de pérenniser le canal de **communication interne via le site IN2P3 TECH NEWS** et les pages du réseau RI3, la communauté devant s'organiser pour faire vivre le type et contenu des informations internes, la rédaction de ces pages du réseau RI3 étant sous la responsabilité de la coordinatrice du réseau.



1. Calcul scientifique
 1. Génie logiciel
 2. Gestion et traitement de données
 3. IHM et/ou interface/développement web
 4. Instrumentation, acquisition de données et/ou de signal
 5. Infrastructure pour le traitement de données (HPC / HTC / Grille / Cloud / système stockage)
 6. Infrastructure locales (déploiement, conception, administration, support, gestion parc)
 7. Sécurité et/ou réseau

8) Actions de formations et supports

Les actions de formations dans les domaines de l'informatique se prêtent extrêmement bien au travers d'outils en ligne et le

GT recommande à engager une étude sur la production et la diffusion de ce type de support que ce soit des tutoriaux vidéos, MOOC ou webinaires.

Cette réflexion et étude sera discutée et organisée au sein de la communauté des informaticiens de l'IN2P3



- GT Informatique: Recommandations pour la direction IN2P3
- 8 recommandations
- Discussion compétences
- Prochaine étape: finaliser rapport (décembre 2018)