

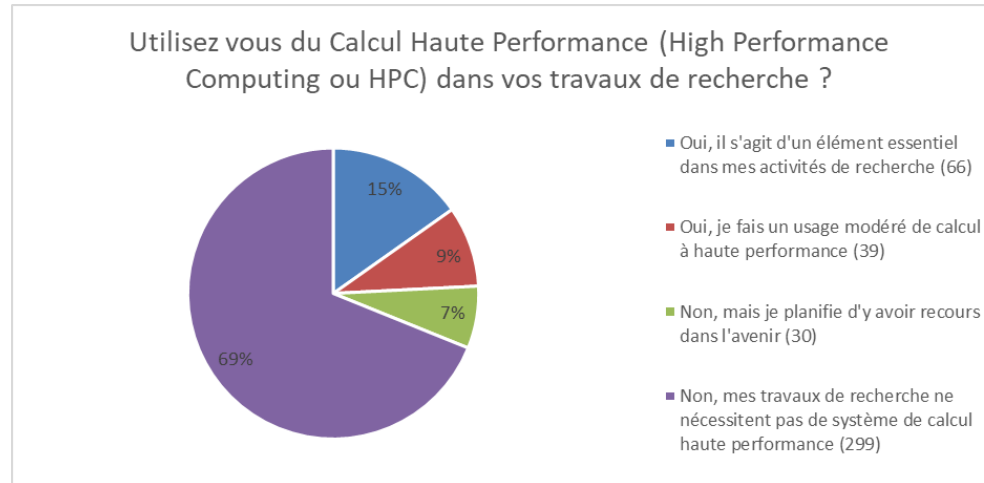
Communauté HPC

Séance N°1 – 11 Octobre 2018

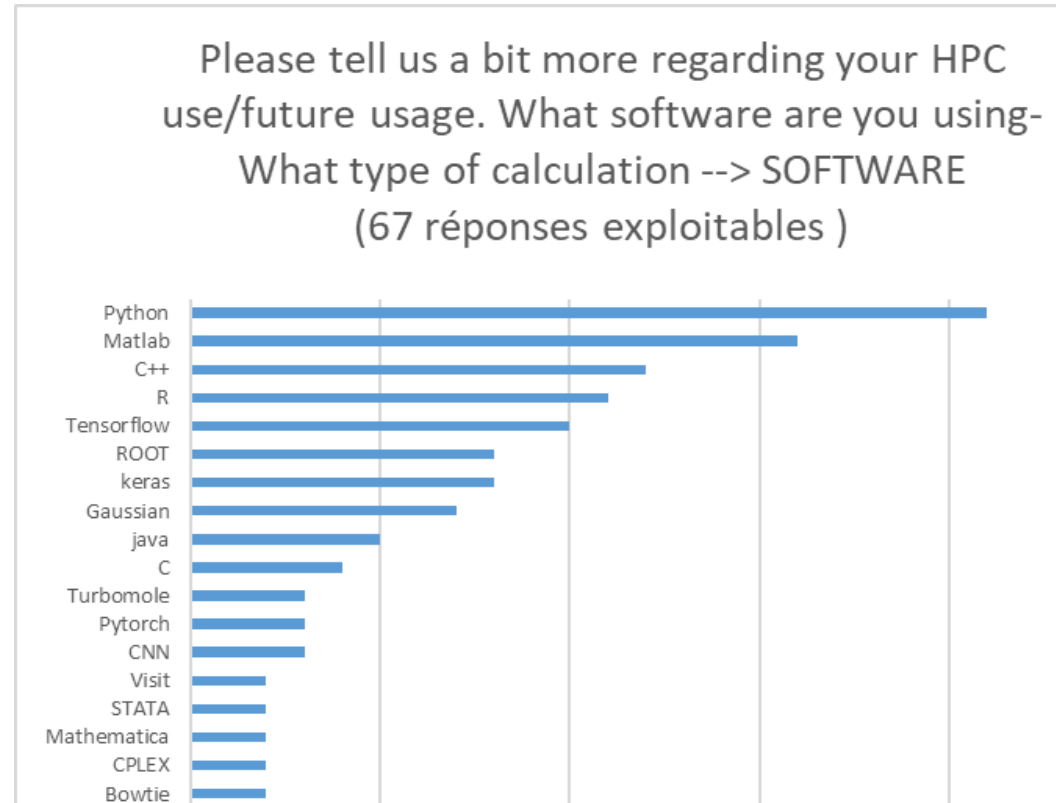
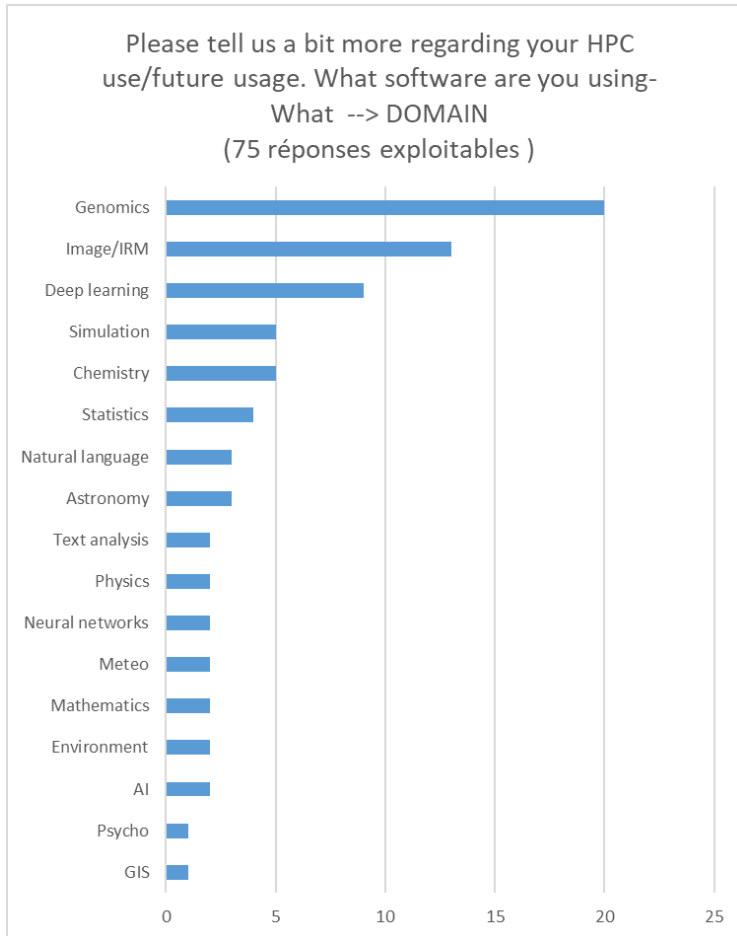
Questionnaire

- Envoyé à la population des chercheurs, y compris doctorants et post-doctorants, le 10 Juillet 2018
- 576 répondants au 10 Septembre
- Résultats utilisés comme base lors des premières séances avec les communautés :
 - ✓ HPC → 11 Octobre
 - ✓ LTP → 31 Octobre
 - ✓ ADM → *Novembre*
- Résultats complets disponibles sur le site :
unige.ch/-/pl-recherche-doc

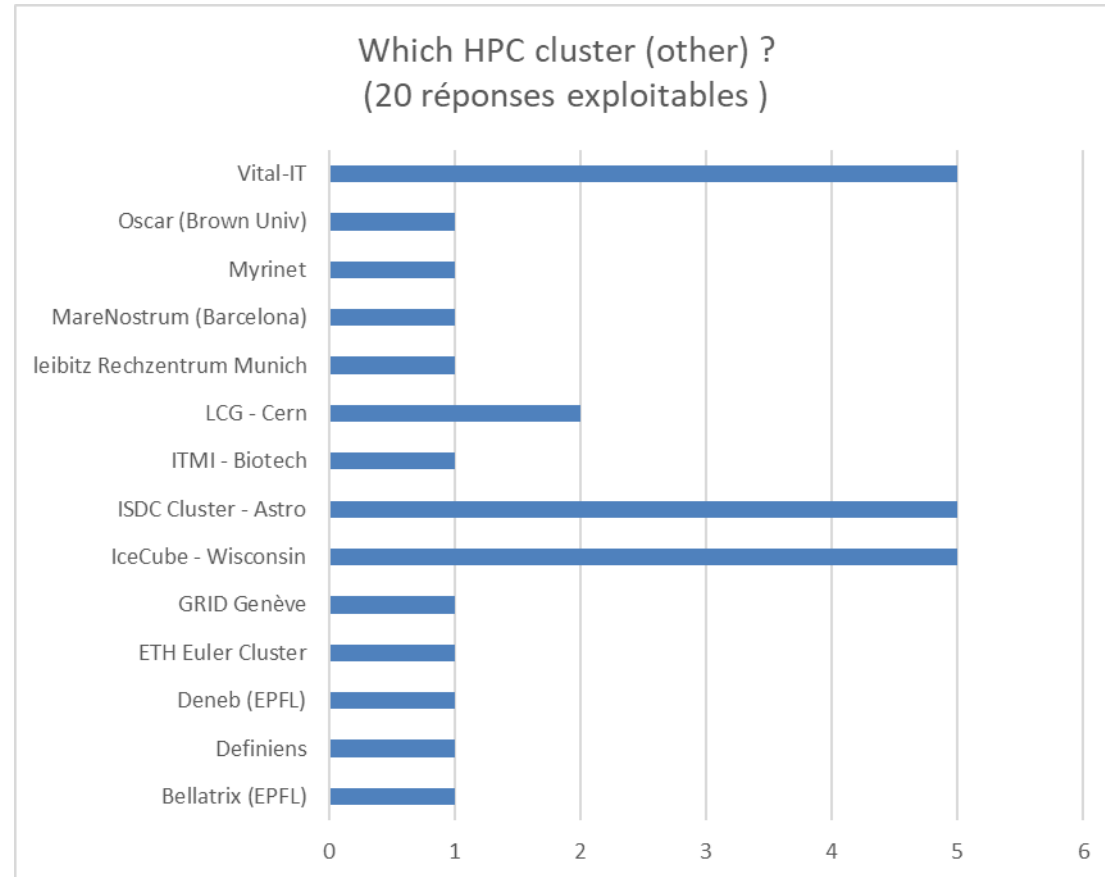
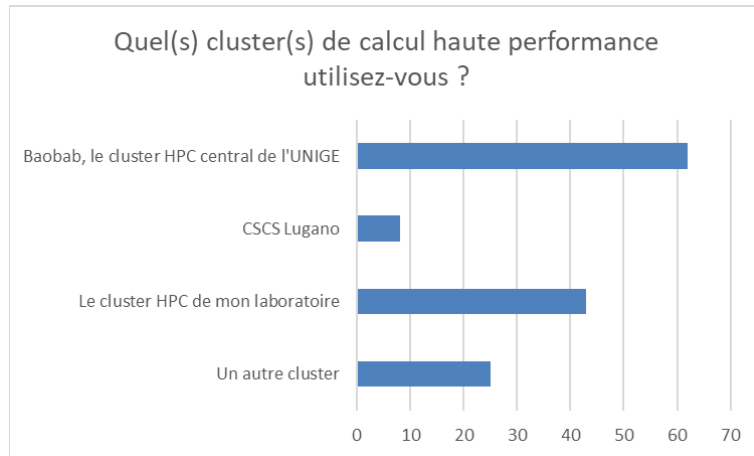
Calcul Haute Performance



Usage HPC : Domaines & Logiciels

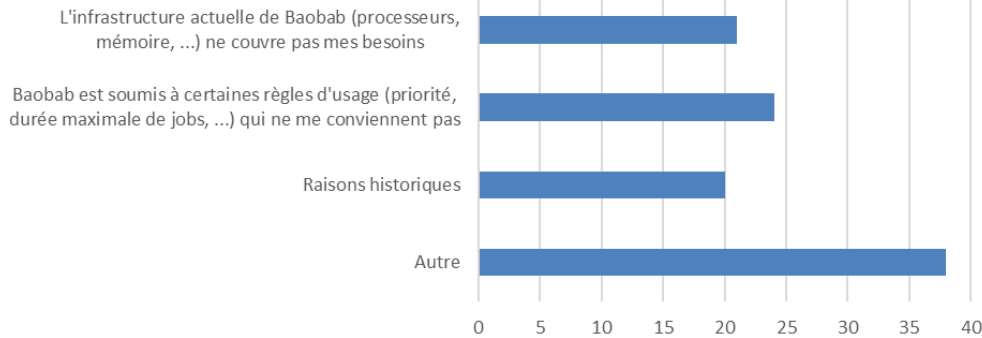


Clusters HPC Utilisés



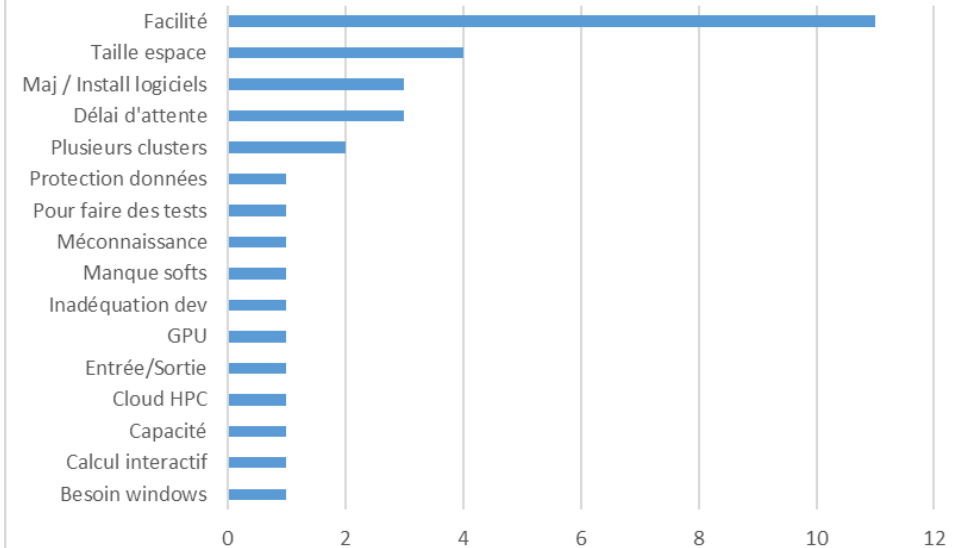
Autres clusters utilisés : raisons invoquées

Pour quelle(s) raison(s) nécessitez-vous de recourir à d'autres clusters HPC que Baobab ?



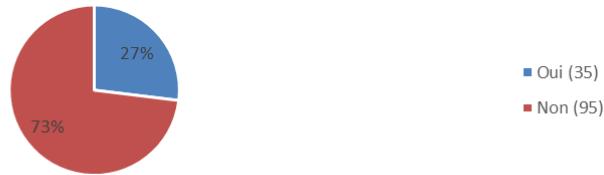
Why do you need to use HPC clusters other than Baobab - [Other]

(35 réponses exploitables)

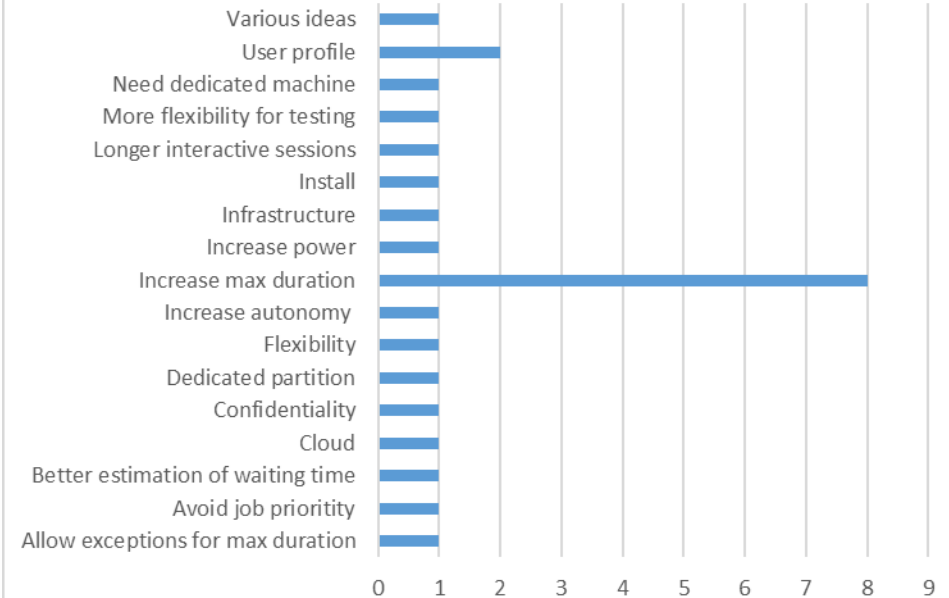


Règles d'usage

Si nous décidions d'implanter un nouveau cluster de calcul haute performance, devrions nous changer les règles d'usage (priorité des travaux, durée maximale autorisée, etc) ?



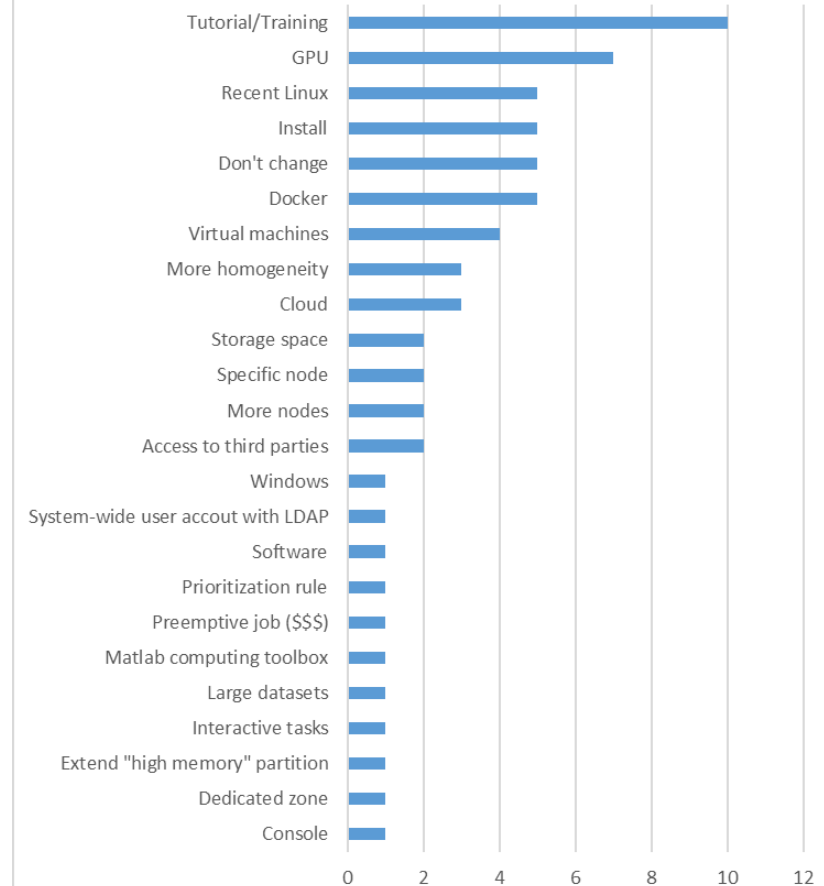
How could we improve "Baobab" rules ?
(27 réponses exploitables)



Infrastructure

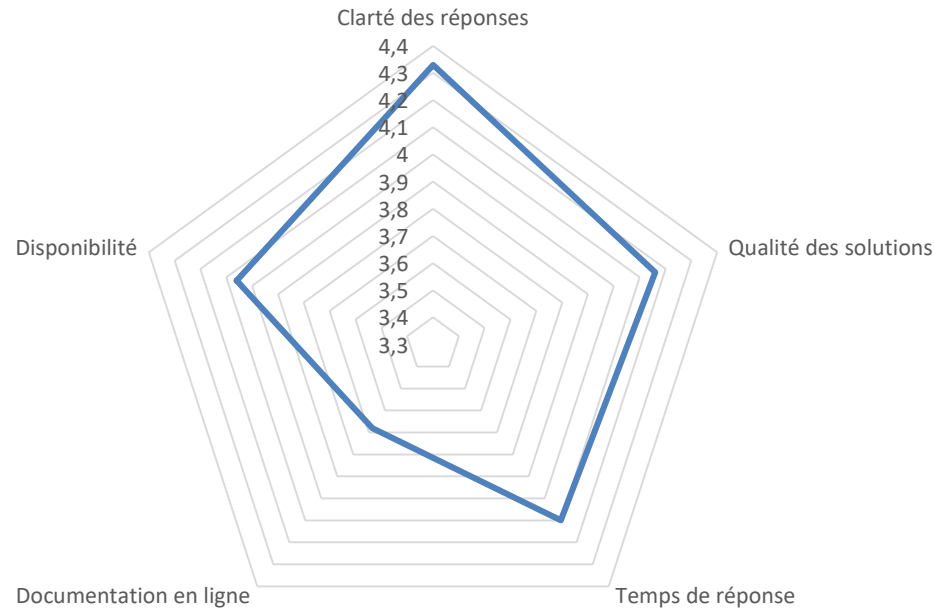
- Les principaux éléments d'amélioration potentiels relevés concernent :
 - ✓ Une meilleure formation, des tutoriels
 - ✓ L'introduction de davantage de GPU,
 - ✓ Des solutions de virtualisation,
 - ✓ Des questions d'OS, avec la possibilité d'utiliser Windows,
 - ✓ Le support de travaux interactifs,
 - ✓ Le lien avec des solutions « cloud »,
 - ✓ La politique d'installation,
 - ✓ Plus d'homogénéité... ou au contraire plus de spécialisation des nœuds, selon les répondants
 - ✓ ... signalons qu'environ 10% des répondants soulignent leur volonté de ne rien changer à ce qui fonctionne actuellement.

Any suggestion for a modern HPC infrastructure
(for instance, things you would have found in
other clusters) ?
(56 réponses exploitables)




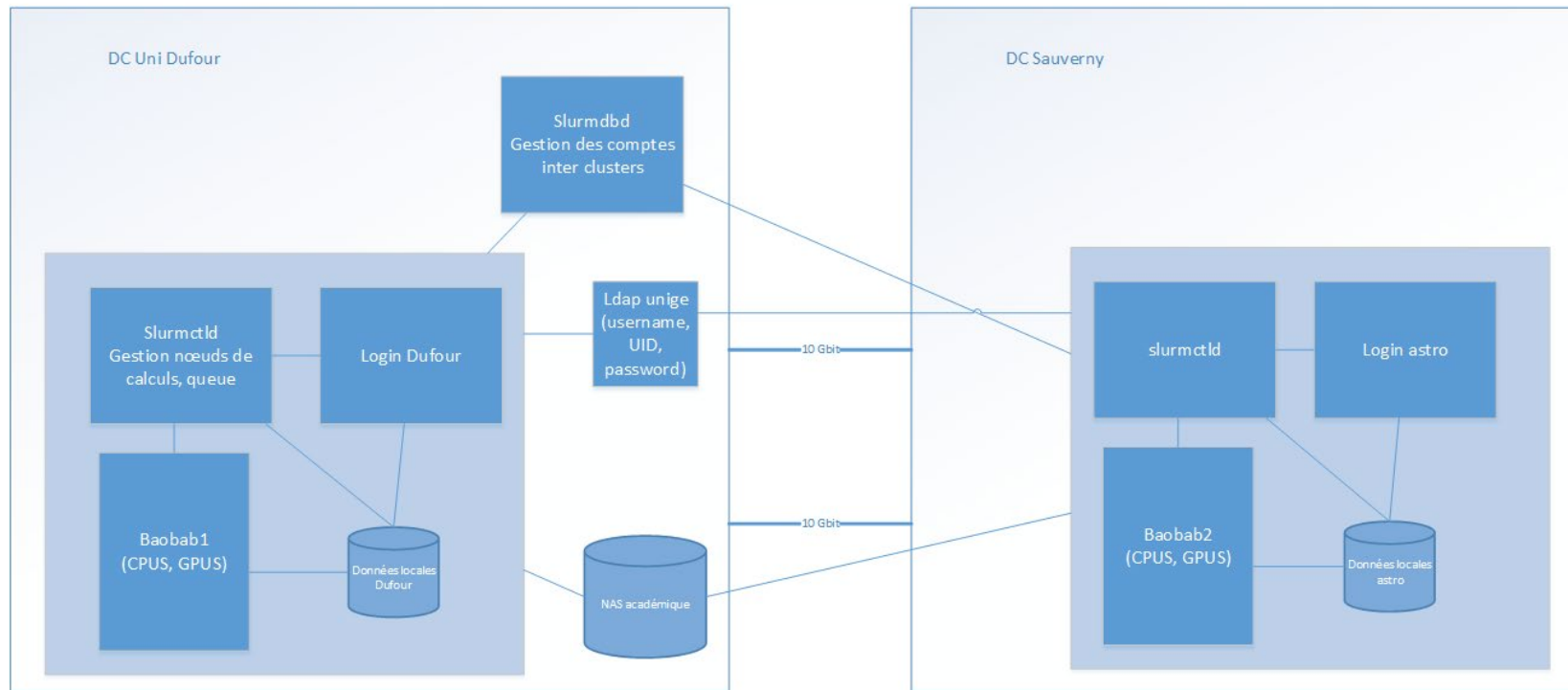
Support HPC

Moyenne des degrés de satisfaction par rapport au support de Baobab (échelle de 1 (faible) à 5 (totale satisfaction)) ?



Baobab Distribué

 Choix du cluster: Baobab1 ou Baobab2
Priorité sur un cluster selon son appartenance à un group de recherche de recherche. On peut soumettre un job sur Baobab2 depuis Baobab1 et vice-versa à condition de copier les données préalablement ou de les mettre dans le NAS académique.



Quelques propositions...

- Formation des nouveaux utilisateurs – Trimestre ?
- Séminaires thématiques
 - ✓ Idées de sujets ?
- Expert référent par logiciel
- Forum de discussion

Questions - Réponses



HPC : Paysage Lemanique, Suisse, International



SWITCHengines



Division du Système et des Technologies de l'Information
et de la Communication (DiSTIC)



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE