

Compte rendu de la commission informatique du 16 novembre 2022

Intitulé de la réunion :	Commission informatique CPHT 2022
Date :	16/11/2022
Participants :	Y. Fitamant (YF), DP. Kim (DPK), V. Fofana (VF), I. Settouraman (IS), H. Lutjens (HL), A. Canou (AC), M. Ferrero (MF), A. Subedi (AS), S. Hueller (SH), T. Nicolas (TN), S. Munier (SM), Arnaud Couairon (ACo)
Autres destinataires du compte rendu :	Permanents CPHT

Points de l'ODJ	Décisions / Informations / Outputs	Actions à mener			
		Description	Pilote(s)	Echéance	Procédure de Suivi
1. Jouvence et intégration des clusters CPHT à Cholesky	<ul style="list-style-type: none"> - YF : en production. Aux managers (MF, AS, Silke) d'ajouter les utilisateurs (doctorants, post-docs) dans les projets GITLAB correspondants (hedin, tianlong et montblanc). Voir la doc du méso pour les conditions d'accès et d'utilisation de ces ressources. - AS a constaté des problèmes de performances sur les nœuds de montblanc - HL constate à ce jour qu'il est plus facile d'obtenir des heures de calcul sur les centres nationaux, et qu'il arrive rapidement à lancer 	<ul style="list-style-type: none"> - MF va interroger AS pour en savoir un peu plus sur ce problème de perf. 	MF		

<p>2. Statistiques d'utilisation des clusters HPC et CasimirX</p> <p>3. Avenir des CasimirX et des stations de travail</p>	<p>les calculs sans avoir à attendre. Il indique que le cluster XMHD n'est donc plus nécessaire à ses activités de développement (sauf pour quelques besoins de ses doctorants) et qu'il ne projette pas de le remplacer (fin de vie).</p> <p>- 2 sessions de formation « Introduction calcul HPC » le 11/12 janvier et 1/2 février 2023</p> <p>YF : les statistiques d'utilisation des clusters, et notamment Cholesky (<20%) montrent qu'ils sont encore peu utilisés. Les craintes suscitées de la part des utilisateurs de ne pas disposer d'assez de ressources n'ont pour le moment pas lieu d'être.</p> <p>- les casimirX sont peu utilisés, en fin de vie (10 ans), énergivores, occupent inutilement de l'espace dans les baies.</p> <p>- YF propose de ne garder que 2 serveurs (Casimir8 et VM Casimir9) pour des besoins de développement, de post-processing et de visualisation</p> <p>- YF indique qu'il est possible également dans ce cadre d'obtenir des ressources de type VM sur le cloud de l'IN2P3 (VirtualData) à Orsay. Possibilité de monter en SSHFS des</p>	<p>- une session sur GITLAB à proposer (à la rentrée des doctorants en sept/oct. si possible)</p> <p>- Pas d'objections de la part des présents à ne garder que 2 serveurs. Le service informatique va procéder aux « décommissionnement » des casimir[1-7] (retrait des baies).</p> <p>- AS a testé et validé l'utilisation d'une VM sur Virtualdata</p>	<p>AC et YF</p>		
--	---	---	-----------------	--	--

<p>4. État des lieux du stockage</p>	<p>espaces disques CPHT (/work*) depuis ces ressources</p> <p>- YF constate par rapport aux années antérieures, peu d'évolution sur l'occupation des espaces disques sur les /HOME et les /WORK*. Pas de renouvellement matériel à faire en 2023, mais il faut réfléchir à une stratégie l'année prochaine pour leur remplacement en 2024. L'équipe informatique souhaite rationaliser les espaces de stockage des différents groupes. Pour les données hébergées sur les grands centres, il faut faire attention à la durée de rétention, ce n'est pas illimité !</p> <p>- HL souligne que pour les besoins de son équipe, il achète sur ses crédits ses propres disques, comme les stations de type IMAC.</p>	<p>- YF propose une réunion dédiée « gestion des données et stockage » au 1^{er} trimestre 2023</p> <p>- Le service informatique informe qu'il ne gère pas le support des équipements acheté par les équipes sans sa validation (ex. NAS « grand public », disques durs externes...). Le service n'hébergera pas ce type d'équipement (« non-rackable » dans les baies) dans ses locaux techniques au sous-sol du bat 6 et aile0.</p>	<p>YF, VF</p>		
--------------------------------------	---	---	---------------	--	--

	<p>- YF rappelle qu'il existe le service LINA (équivalent à Time Machine) pour sauvegarder les données de son Macbook et qu'un certain nombre d'utilisateurs n'a pas encore installé le client sur son poste. Il faut se rapprocher de l'équipe informatique pour cela. Attention à ne pas oublier de se connecter au VPN pour lancer la synchronisation.</p> <p>- YF rappelle qu'il existe le service NEXTCLOUD PHYMATH pour synchroniser et partager ses données. Il existe également une instance de ce service hébergé par l'Institut Mines Télécom (convention avec l'X dans le cadre d'IP-PARIS) qui propose des de fonctionnalités intéressantes (que n'offre pas l'instance PHYMATH). Cependant elle n'offre par défaut qu'un espace disque de 10Go par utilisateur (au lieu de 100 Go sur l'instance PHYMATH), mais il est semblerait qu'il soit possible de demander une augmentation au cas par cas auprès du support de l'IMT.</p> <p>- YF rappelle que le FSD (Haut-Fonctionnaire Sécurité Défense) recommande de ne pas utiliser les services hébergés par les GAFAM (Dropbox, Google Drive) dans le cadre de la recherche. Dropbox a subi une attaque en 2022 de type « hameçonnage » avec le vol</p>	<p>- Le service informatique n'achètera plus de disques externes pour la sauvegarde des Mac (Time Machine).</p> <p>- Envoyer un message de rappel aux utilisateurs qui n'ont pas encore l'agent d'installé sur leur poste</p> <p>- L'équipe informatique va se renseigner sur l'offre Nextcloud de l'IMT, et si cela s'avère bénéfique, proposer une migration vers ce service</p>	<p>YF, VF, DPK, IS</p> <p>YF, VF</p>		
--	--	--	--------------------------------------	--	--

<p>5. Sensibilisations sur la perte ou dégradation de matériel</p>	<p>d'un grand nombre d'identifiants/mots de passe d'utilisateurs !</p> <p>- YF constate qu'au retour du matériel prêté, celui-ci est mal entretenu, voir dégradé (ou perdu). Le code de travail stipule que l'employeur ne peut demander au salarié de rembourser les dégradations ou la perte de matériel. Un message dans la convention signé, stipule qu'il faut rendre le matériel en bon état. Que faire donc ?</p>	<p>- Inclure dans les mails informant de la fermeture prochaine du compte XAJAM d'un utilisateur (1 mois puis 15 jours avant), un message pour indiquer de rendre le matériel en bon état (avec en copie le manager)</p> <p>- Dans GLPI (inventaire et réservation de matériel), est-il possible de prévenir automatiquement par mail l'utilisateur de rendre le matériel à la fin du contrat ?</p> <p>- Proposition : pour le retrait et le retour du matériel de prêt, il serait bien que le manager soit également présent avec l'emprunteur.</p>	<p>YF, VF, DPK, IS</p>		
<p>6. Projet d'hybridation des salles de réunion</p>	<p>- YF informe de la réalisation d'un projet pilote en décembre 2022 dans le « bocal » à l'aile0, par l'installation dans une première phase, d'un écran interactif tactile 86 pouces à la place du tableau blanc. Cet équipement sera mis à disposition (réservation de la salle) à l'ensemble des équipes afin de</p>	<p>- En attente de l'installation de l'écran tactile dans le bocal à l'aile 0 prévue en décembre 2022. Il faudra prévoir une séance de formation sur l'utilisation de l'équipement à l'ensemble du personnel.</p>			

<p>7. Questions diverses</p>	<p>montrer l'intérêt d'investir dans ce type d'équipement en complément des tableaux blancs ou à craie. Dans une seconde phase, il est prévue l'installation d'une barre de son + caméra. Celui-ci ne pourra répondre malheureusement aux besoins des autres salles comme la salle Louis-Michel ou il faudra investir sur une solution personnalisée (prise de son au plafond, plusieurs caméras, et écrans de retour...)</p> <p>- HL souhaite tester une salle, pour savoir si cela est satisfaisant avant de s'équiper. Il souligne que la qualité du son est primordiale pour assurer de bonnes conditions dans le cadre d'une visio.</p> <p>- SM souhaite héberger sa page perso sur MATHRICE au même titre qu'il utilise le service « Overleaf » (sharelatex) sur la PLM.</p>	<p>- Possibilité de réserver une salle d'enseignement à l'X pour faire des essais. Se renseigner auprès du service de l'audiovisuel.</p> <p>- YF indique qu'il est possible de l'héberger sur l'instance GITLAB de MATHRICE (via PAGES), mais aussi sur l'instance GITLAB LABOS. Pour plus d'informations, il faut se rapprocher de l'équipe informatique</p> <p>- DPK informe qu'il va mettre à jour (refonte complète) le site web institutionnel du laboratoire avec les pages</p>	<p>SM, YF</p> <p>DPK</p>		
------------------------------	--	---	--------------------------	--	--

	<p>- HL : comment est sécurisé le service GITLAB ?</p> <p>- YF et VF : l'accès au service est sécurisé par le protocole HTTPS, derrière le pare-feu de l'école. Authentification de l'utilisateur via login/mot de passe. Possibilité d'ajouter le double facteur à la demande pour plus de sécurité.</p> <p>- MF souhaite monter son home, quel que soit la méthode (ex. SSHFS) depuis son mac</p>	<p>perso, en prenant soin de restaurer le contenu.</p> <p>HL demande si c'est possible d'avoir une formation à la double authentification.</p> <p>- Tester et valider la possibilité avec SSHFS (voir avec l'outil expandrive) sur MacOS</p>	<p>YF, VF, DPK</p> <p>DPK</p>		
--	---	--	-------------------------------	--	--