

Gouvernance de Virtual Data

Document de travail

CONTEXTE.....	2
VIRTUAL DATA	3
COMITE SCIENTIFIQUE (CS)	3
COMITE TECHNIQUE (CT)	3
COMITE UTILISATEURS (CU)	3
PLATEFORME COMMUNE	4
DIRECTION TECHNIQUE (DT)	4
TACHES TECHNIQUES (1 ... N+1)	4
COUTS D'EXPLOITATION DE LA PLATEFORME	5
REPARTITION DES COUTS D'EXPLOITATION POUR LA SALLE VALLEE.....	5
COUT D'EXPLOITATION.....	6
ACHATS DE MATERIEL COMMUN	6
GROUPE DE TRAVAIL / REFLEXION	7

Contexte

Dans le cadre du LABEX P2IO, les 8 laboratoires ont créé plusieurs groupes de travail thématiques, dont Virtual Data qui couvre les champs d'application de l'informatique du LABEX. Ces groupes avaient pour objectif de définir une vision propre à leurs domaines : d'où partons-nous et où voulons-nous aller à l'horizon 2020 ?

Du groupe Virtual Data a rapidement émergé une envie de constituer un réseau de compétences fortes se structurant autour des laboratoires du LABEX. Une des premières actions structurantes a été de porter un projet de création d'une plateforme technique mutualisée. Cette plateforme commune se veut la première pierre d'un ensemble fédérant les compétences développées par les personnels du LABEX au sein de divers groupes de travail et de réflexion.

Ainsi, à terme, le groupe de travail initial Virtual Data doit évoluer vers une structure aidant à la gestion de la plateforme technique commune et des groupes souhaitant développer les synergies au sein du LABEX qui émergeront.

Ce document détaille la gouvernance de la structure Virtual Data et des différents groupes hébergés en son sein.

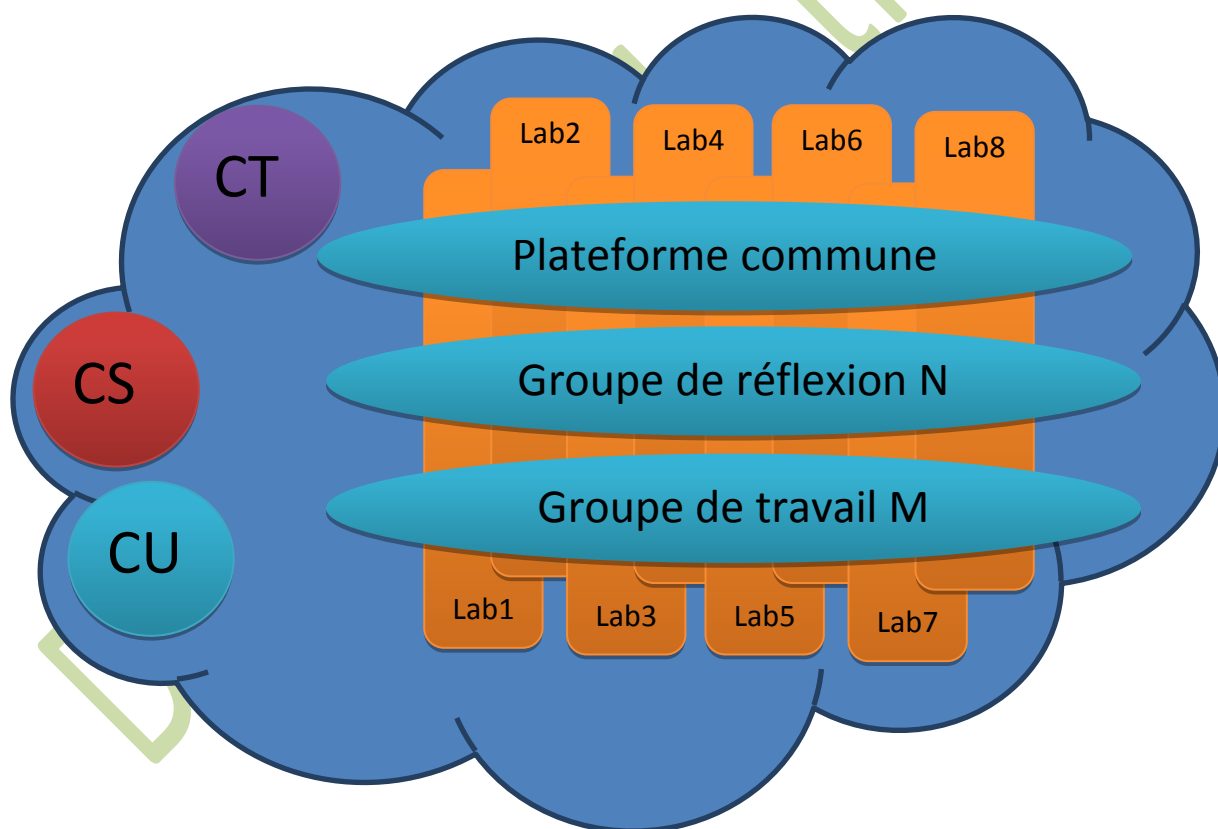


Figure 1 - Structure Virtual Data

Virtual Data

Virtual Data devrait être à terme l'agora des informaticiens souhaitant s'organiser. Ce groupe est gouverné par trois instances (cf. Figure 1 - Structure Virtual Data) :

- ❖ Comité scientifique (CS)
- ❖ Comité technique (CT)
- ❖ Comité utilisateurs (CU)

Virtual Data s'organise autour des différents groupes de travail ou de réflexion qui devraient se structurer autour des thématiques communes aux laboratoires. Chaque laboratoire aura à définir sa participation au sein de chacun des groupes.

Comité scientifique (CS)

Le CS est composé d'un représentant de la direction de chacun des laboratoires de P2IO et de représentants du CT et du CU. Le CS se réunit annuellement et sur demande du CT ou du CU.

Le CS demande la mise en place de nouveaux services au CT.

Le CS définit les objectifs et la politique globale de l'ensemble des composantes de Virtual Data.

Comité technique (CT)

Le CT est composé d'un représentant de chacun des services informatique des laboratoires de P2IO et d'un représentant de chacun des groupes de travail et de réflexion de Virtual Data. Le CT se réunit trimestriellement afin d'assurer le suivi des projets portés par Virtual Data.

Le CT définit les actions et coordonne les groupes de travail et de réflexion afin d'atteindre les objectifs définis par le CS.

Le CT s'appuie sur le groupe de gestion des demandes pour analyser les demandes du CS et peut proposer des nouveaux services au CS.

Le CT est un interlocuteur privilégié des utilisateurs.

Comité utilisateurs (CU)

Le comité d'utilisateurs joue le rôle d'interface entre le CS et la communauté utilisatrice. Il propose le périmètre et les missions de l'infrastructure Virtual Data en fonction des priorités qu'il dégage.

Il est composé de représentants de représentants des thématiques de recherche de P2IO, des services techniques et de l'administration.

Ces personnes sont choisies par leurs communautés en fonction de leur compréhension des besoins des utilisateurs, et pour leur capacité à effectuer des analyses objectives des besoins de leur activité. Le comité est complété par un représentant du CS et du CT.

Plateforme commune

Cette plateforme héberge des services auxquels sont associés des tâches techniques. Cette structure est pilotée par une direction technique collégiale.

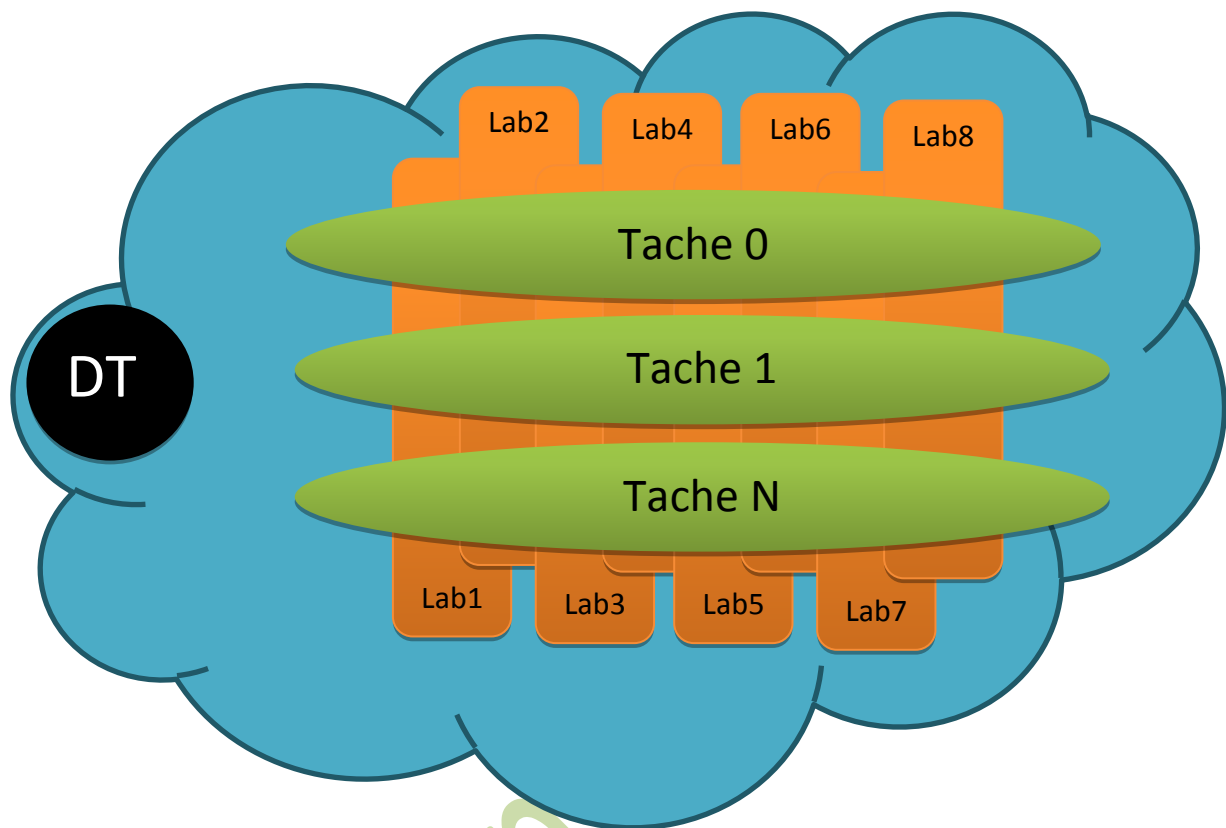


Figure 2 - Gouvernance de la plateforme commune

Direction Technique (DT)

La direction technique est composée d'au moins un membre de chaque entité impliquée dans la gestion de cette plateforme et d'un représentant de chacune des tâches techniques.

Au cours de réunion d'orientation, la DT recense les achats vraisemblables des différentes composantes afin d'optimiser les achats tant d'un point de vue technique et budgétaire. Ce recensement doit se faire deux fois par an afin d'organiser l'occupation de la salle pour les 6 mois à venir (arrivée de nouveau matériel et départs de matériel obsolète).

La DT interagit avec le CT de Virtual Data pour piloter le plus sagement possible cette plateforme.

Tâches techniques (1 ... N+1)

Chaque tâche se structure de façon autonome. Chaque tâche a une fonctionnalité définie et les laboratoires s'y investissent selon leur volonté et leurs possibilités.

Au sein de ces tâches techniques, il existe des membres et des référents. Les référents sont autorisés à intervenir sur l'infrastructure technique.

Liste des tâches :

1. Gestion du réseau
2. Maintenance électrique / climatisation
3. Référent livraison
4. Surveillance et contrôle
5. Facturation
6. Environnement (Clim, électricité, WC ...)
7. Mesures des performances
8. Gestion des comptes utilisateurs
9. Gestion des configurations

Coûts d'exploitation de la plateforme

Il existe deux types de matériel hébergé au sein de cette plateforme :

- Commun : Matériel P2IO, cœur de réseau, ...
- Propre aux laboratoires

Répartition des coûts d'exploitation pour la salle vallée

Répartition des charges communes A

Cette répartition est appliquée aux frais de fonctionnement de la salle directement liés à l'utilisation de la salle et dont les couts peuvent être répartis proportionnellement à l'utilisation de la salle par les différentes entités.

Les charges communes A sont réparties entre les entités participant à cette plateforme en fonction d'une clé de répartition correspondant au nombre de racks utilisés (cf. Tableau 2- Exemple de clé de répartition pour les charges communes A).

Les frais imputés à la part P2IO seront à répartir en tant que charges communes B.

Laboratoire	Nbre de Racks	Cle de repartition
P2IO	6	14%
CSNSM	0,5	1%
IAS	4	9%
IMNC	1,5	3%
IPNO	8	19%
LAL	12	28%
LLR	4	9%
LPT	1	2%
IRFU	1	2%
Projet A	5	12%

Tableau 1- Exemple de clé de répartition pour les charges communes A

Répartition des charges communes B

Cette répartition est appliquée aux frais de fonctionnement de la salle ne pouvant être répartis qu'en fonction de cette clé arbitraire.

Les charges communes B sont réparties entre les entités participant à cette plateforme en fonction d'une clé de répartition à fixer.

Laboratoire	Cle de repartition
CSNSM	11,1%
IAS	11,1%
IMNC	11,1%
IPNO	11,1%
LAL	11,1%
LLR	11,1%
LPT	11,1%
IRFU	11,1%
Projet A	11,1%

Tableau 2- Exemple de clé de répartition pour les charges communes B

Répartition des charges propres

Ces charges seront imputées directement aux entités utilisant cette infrastructure commune.

Coût d'exploitation

Le coût des matériels propres aux laboratoires (racks, serveurs, disques) est à assumer par les laboratoires ou projets.

Frais d'électricité

La consommation électrique des racks étant comptabilisée, elle est affectée aux propriétaires des racks.

Le complément (consommation résiduelle, consommation des racks P2IO ...) est à répartir en charge commune B.

Autres frais de fonctionnement

La répartition de ces frais se fait en tant que charges communes A.

Achats de matériel commun

L'achat de nouveau matériel commun est décidé par la direction technique et la répartition du coût d'achat sera gérée au cas par cas.

Groupe de travail / réflexion

L'objectif de ces groupes est multiple :

- Améliorer les transmissions de compétences inter-laboratoires
- Mettre en place des actions communes
- Prendre en charge des problématiques non-gérables au sein d'un seul laboratoire
- ...

Actuellement, les groupes identifiés sont :

- Formation : Réflexion sur un L3 autour des métiers de l'informatique de P2IO
- Calcul scientifique : Mise en place d'une structure pour le support au calcul scientifique
- Support utilisateur : Assistance aux utilisateurs, formation, conseils, ...
- Gestion des demandes : Examen des demandes de nouveaux services ou d'évolutions de services existants
- Stockage : Réflexion sur l'évolution à moyen et long terme des solutions de stockage utilisées dans P2IO.
- Anticipation sur l'évolution des ressources : Amélioration des performances de l'ensemble des process P2IO
- Gestion du risque et de la reprise d'activité : Anticiper les incidents majeurs et prévoir les scénarii assurant la meilleure continuité de service possible