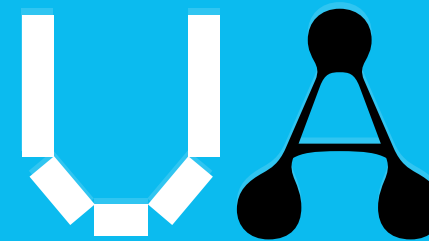


Commission recherche du 13 mai 2024



université
angers



Ordre du jour

1 - Informations générales

- Elections commissions permanentes
- AMI SHS

2 - Procès-verbal de la CR

- Procès-verbal de la CR 15 janvier 2024 - vote

3 - Prospective et moyens

- Etoiles montantes – pour vote
- Chaires territoire d'avenir – pour information
- Allocations Doctorales handicap – pour information
- Infrastructures et services numériques régionaux pour la recherche - pour information
- Réflexion autour du stockage, de la sécurisation et du traitement des données liées à la recherche – pour information

4 – Questions diverses

Informations générales

- Résultats des élections aux commissions permanentes et aux sections disciplinaires
- Information sur les désignations aux Comité d'Ethique de la Recherche de la COMUE Angers-Le Mans
- AMI SHS

Résultats des élections

- Commissions permanentes
- Sections disciplinaires
- Comité d'éthique de la recherche COMUE Angers – Le Mans

Commissions permanentes

Résultats des élections des 10 et 11 avril 2024

- **Commission des relations internationales :**

M. Antoine GOUJON est élu représentant des enseignants-chercheurs, enseignants et chercheurs de la CR

Une élection partielle sera organisée prochainement afin de pourvoir :

- un siège de représentant des enseignants-chercheurs, enseignants et chercheurs de la CR

- **Commission permanente du numérique :**

M. Michel BARBEROUSSE est élu représentant de l'ensemble des élus de la CR

- **Commission vie de l'établissement :**

En l'absence de candidature présentée, une élection partielle sera organisée prochainement afin de pourvoir :

- un siège de représentant des enseignants-chercheurs, enseignants et chercheurs de la CR

- un siège de représentant des étudiants de la CR

Sections disciplinaires

Résultats des élections du 9 avril 2024

- **Section disciplinaire compétente à l'égard des enseignants :**
 - Collège des Professeurs des Universités ou personnels assimilés :
 - ✓ **Mme Anne-Rachel HERMETET**
 - ✓ **Mme Cécile MEYNARD**
- **Section disciplinaire compétente à l'égard des usagers :**
 - Collège des Professeurs des Universités ou personnels assimilés :
 - ✓ **Mme Nathalie LEDUC**
 - ✓ **Mme Manuelle PELOILLE**
 - Collège des Maîtres de conférences ou personnels assimilés :
 - ✓ **M. Antoine GOUJON**

Comité d'Éthique de la Recherche de la COMUE Angers-Le Mans

- Information sur les membres désignés par la VP Recherche

CER COMUE UA LMU

Membres désignés par la VP Recherche

- **3 représentants des structures de coordination de la recherche désignés par la VP recherche**
 - **M. Christian Legros**, Professeur des universités membre de MITOVASC affilié à la **SFR ICAT**,
 - **M. Frédéric Lardeux**, Professeur des universités membre du LERIA affilié à la SFR **MATH-STIC**,
 - **M. Antoine Béguin**, Maître de conférences membre du Centre Jean Bodin affilié à la **SFR Confluences**.

- **Reste à pourvoir 3 sièges** : 3 membres élus par le Sénat académique (élections à venir)

En consultation sur plateforme :
Appel à projet

AMI SHS

"Programmes de recherche en sciences humaines et sociales"

[Appel à manifestation d'intérêt 2024](#)



Action France 2030 - AMI SHS

Thématiques de l'AAP :

- . évolution des démocraties,
- . **la question du travail,**
- . **les âges de la vie,**
- . les religions,
- . les civilisations et les troubles géopolitiques,
- . **les conséquences du changement climatique,**
- . les évolutions des habitats et modes de vie,
- . la préservation du patrimoine culturel,
- . l'impact social et sociétal de la pratique sportive.

L'UA peut se présenter soit comme porteur de programme, soit comme partenaire d'un autre établissement porteur.

En tant que porteur de projet, l'université doit s'entourer d'un consortium formé de partenaires institutionnels (autres universités ou établissements) et doit s'appuyer sur un Organisme National de Recherche (le CNRS par exemple).

Nous avons été très récemment sollicités par plusieurs partenaires pour étudier la faisabilité d'un portage de projet en vue d'une réponse à cet AMI SHS, concernant la thématique "Les âges de la vie".

Nous démarrons, depuis cette semaine (lundi 15/04), l'étude de cette faisabilité. En parallèle, le directeur de la SFR Confluences fait remonter les informations nécessaires si des unités en SHS pensent que d'autres projets structurants pourraient être défendus pour cet AMI SHS.

page de l'ANR pour des informations plus complètes :

<https://anr.fr/fr/france-2030/france2030/call/programmes-de-recherche-en-sciences-humaines-et-sociales-appel-a-manifestation-dinteret-2024/>

UA Partenaire

❖ Les âges de la vie (enfance et jeunesse)

Programme porté par **Université de Paris Nanterre** avec le projet :
« *Jeunesses face aux transitions contemporaines* ».

UA partenaire avec le réseau des chaires EnJeux

❖ La question du travail

Programme porté par **LMU** avec le projet :
« *Des opportunités à bien maîtriser pour les territoires : le double impact sur les politiques publiques des destructions-créations d'emplois* ».

❖ Les conséquences du changement climatique

Programme porté par **l'Univ. de Reims Champagne-Ardenne** :

« *La bioéconomie, la réindustrialisation, l'énergie, le droit, l'IA, la mobilité, l'urbanisme et aménagement du territoire, les milieux vivants* ».

Procès verbal

Procès-verbal de la CR 15 janvier 2024 - vote

Prospective et moyens

- Etoiles montantes – pour vote
- Chaires territoire d'avenir – pour information
- Allocations Doctorales handicap – pour information
- Infrastructures et services numériques régionaux pour la recherche - information
- Réflexion autour du stockage, de la sécurisation et du traitement des données liées à la recherche – information

AAP Région

- **Etoiles Montantes** : Appel à projet Région en vue de la préparation d'un ERC
- **Chaire Territoire d'Avenir** : Appel à projet Région visant la mobilisation de leaders scientifiques sur une thématique stratégique pour le territoire ligérien

Etoiles Montantes 2024

Ce dispositif vise à optimiser les chances de succès d'EC et C qui attestent d'un haut niveau scientifique et d'un potentiel permettant d'assurer à court terme le dépôt d'une candidature à l'ERC (European Research Council) dans les catégories Starting Grant ou Consolidator Grant.

Eligibilité :

- C et EC statutaires en Région PdL,
- 9 ans maximum après leur soutenance de thèse (+ 1 an par congé maternité).

1 seule candidature / unité (2 pour une unité de + de 60 EC et C et un effectif total supérieur à 100 personnels).

Durée du projet : 24 mois
Aide maximale de la Région : 140 K€
Cofinancement de l'établissement : 15 % minimum

Calendrier prévisionnel :

- Ouverture de la plateforme : 22 avril 2024
- Dépôt du projet complet : 24 mai 2024
- Attribution de subvention par la Commission permanente : novembre 2024

Instruction des dossiers : évaluation scientifique des projets par des experts désignés par l'ANR.

Validation des candidatures, des co-financements et des types de dépense

Laboratoire	Responsable Scientifique	Aide demandée à la Région	Cofinancement
GRANEM	NAVARRO Florian	110 500 € (Post doc 12 mois, stagiaire, prestations de service externe...)	15 000 € Demande de réduction d'enseignement 2 500 € en demande au laboratoire (non-acquis) 2 000 € demande MIR (non-acquis)
CRCI2NA	MIOT Charline	103 700 € (post-doc 18 mois, stagiaire, consommables)	18 300 Autres projets et NA du CRCI2NA (consommables)

Avis bureau : sans opposition

Pour vote

Chaire Territoire d'Avenir 2024

Chaire Territoire d'Avenir est un Appel à Manifestation d'Intérêt visant à mobiliser l'excellence scientifique au bénéfice de secteurs à fort enjeu sociétal et d'accélérer le développement de connaissances sur une problématique stratégique pour le territoire ligérien.

Les thématiques soumises pour l'année 2024 sont :

- L'adaptation de l'agriculture et du paysage régional aux changements climatiques
- Emploi et transitions sociétales
- Accès aux soins, démographies et disparités territoriales
- Mix énergétique pour une région neutre en carbone.

Aide maximale de la Région : 500 K€
Cofinancement de l'établissement : 20 % minimum

Dépôt en 2 phases : LI + Projet complet

Calendrier prévisionnel :

- dépôt d'une lettre d'intention : 12 avril 2024
- autorisation ou arrêt pour le dépôt d'un projet complet : 27 mai 2024
- dépôt du projet complet : 31 octobre 2024
- audition des porteurs de projets : janvier 2025
- attribution de subvention par la Commission permanente : avril 2025

Lettres d'intention déposées

Pour information

Laboratoire	Responsable Scientifique	Aide demandée à la Région	Cofinancement
GRANEM	LEFEBVRE Marianne	499 200 €	129 600 € (Thèse et environnement EU-GREEN)
ESO	FLEURET Sébastien	220 000 €	55 500 € (Post-doc et environnement ALM-UA)

Contrat Doctoral Handicap

Campagne 2024
Demandes auprès du ministère

Contrat Doctoral Handicap 2024

**En 2024,
le MESR finance :**

- **30 contrats sur 3 ans**
- **Un contingent de 180 mois de prolongation pour les CD 2021**

- Axe fort de la politique d'inclusion menée par le MESR
- Favoriser la poursuite d'études au niveau doctoral des étudiantes et étudiants en situation de handicap
- Engagement de l'établissement d'inscription à financer des contrats doctoraux fléchés « handicap »
- Les candidatures et demandes de prolongation sont instruites par le Conseil Scientifique « Doctorat Handicap » : Évaluation de la qualité des projets , des conditions de réalisation et d'encadrement
- Le Conseil Scientifique veille à l'équilibre entre les contrats financés par le ministère et les contrats financés par un établissement au fil des années

Candidatures :

- . Dépôt des projets jusqu'au 13.05.24 12 h
- . Les dossiers doivent être classés

Récapitulatif Thèses HANDICAP

2017 : LPPL (M Jollivet) – **MESR** - Soutenance en 2023

2018 : TEMOS (M Videbien) – **UA**

2019 : IRHS (M Leduc) – **MESR** - Soutenance en 2022

2020 : Pas de candidature

2021 : ESO (L Jannot) – **UA**

2022 : 2 candidatures refusées par MESR – **UA** (sur ED et sur ANR)

2023 : MITOVASC (L Couillard) – **MESR**

2024 : 2 candidats

Candidatures CDH déposées

Pour classement

Candidat	ED	UR	Dir thèse	Sujet	Proposition Classement BCR 22.04.24
Jean SCHNEIDER	STT	TEMOS	Ph. BLAUDEAU	Le rex Wandalorum et Alanorum : étude du gouvernement d'un prince chrétien en Afrique post-romaine (429-533)	1 Sous réserve de dossier complet
Quoc Tinh VO HOANG	VAAME	IRHS	Ch. LEMAIRE B.LE CAM	Divergences et hybridations dans le complexe de populations de <i>Venturia inaequalis</i>	2

Pour information

Infrastructures et services numériques régionaux pour la recherche

Intervention Thierry OGER et Stéphane AMIARD



CE PROJET EST CO-FINANÇÉ PAR LA RÉGION
ET LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL
Financement dans le cadre de la réponse de l'Union à la pandémie de COVID-19



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

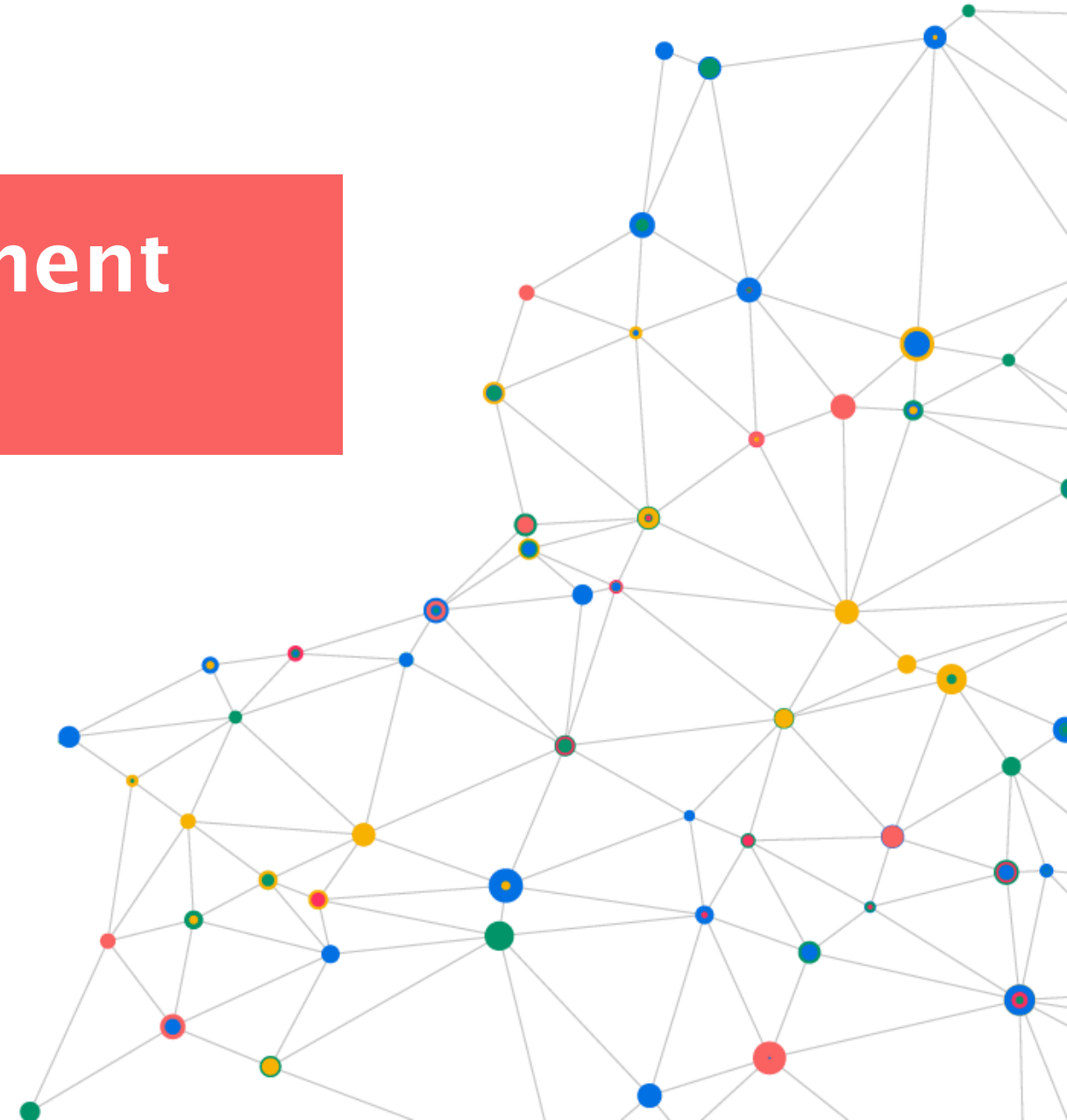


RÉGION ACADÉMIQUE
PAYS DE LA LOIRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Service Inter Etablissement Numérique (SIEN)

13 mai 2024



- ▶ **Service Commun des 3U, porté par Nantes Université**
- ▶ **3 missions principales**



La mutualisation
des **infrastructures**
réseau régionales



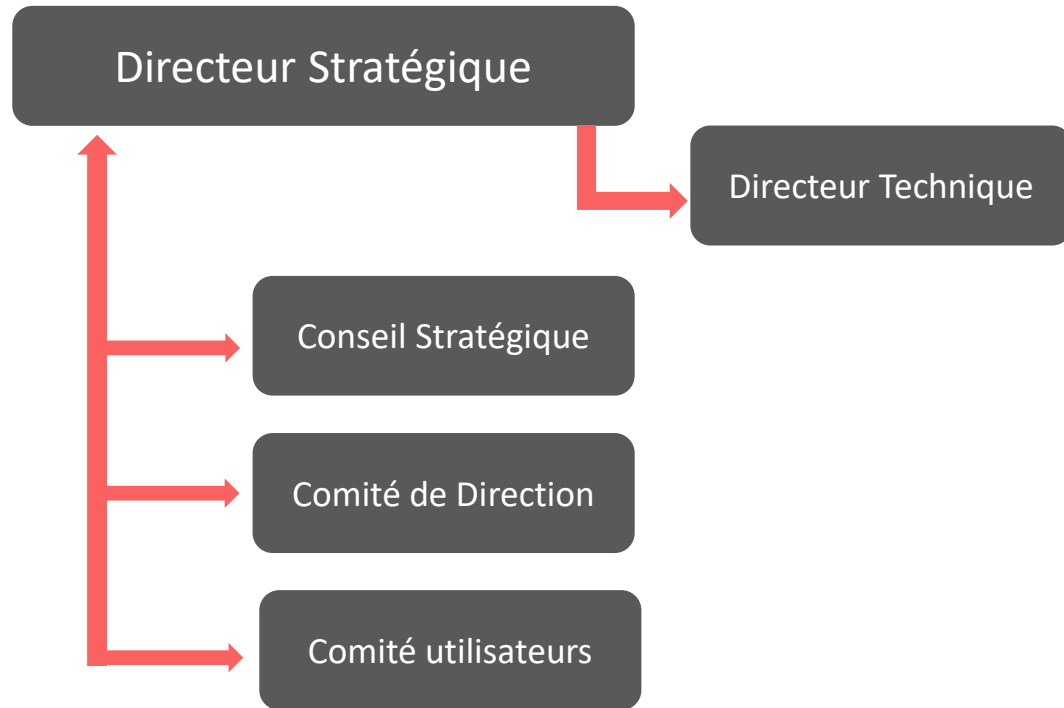
La mutualisation
des infrastructures
Datacenter régional



La mutualisation
des **Services applicatifs**
mutualisés au niveau
régional

En lien avec le calcul scientifique, [GLICID](#), en Pays de La Loire

► Organisation SIEN



Conseil stratégique

Il représente les **membres fondateurs**.

Comité de Direction

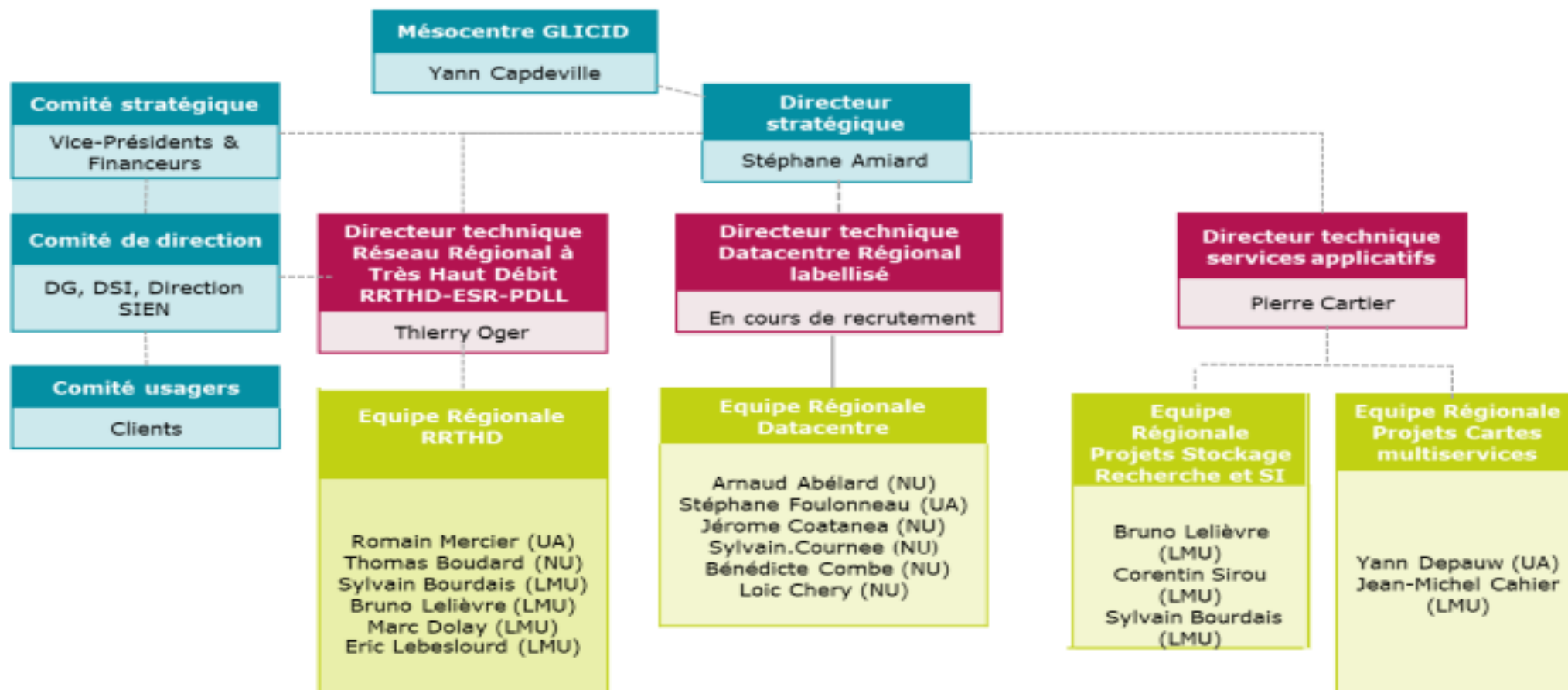
Il est composé du Directeur stratégique et des Directeurs techniques, des Directeurs des systèmes d'Information de chaque établissement, de la Direction générale de chaque université.

Comité utilisateurs

Il est composé par les **3 représentants** de chaque établissement membre fondateur ou partenaire bénéficiaire des services du SIEN désignés par leur chef d'établissement respectif.

Les membres du comité stratégique sont membres de droit du comité utilisateurs.

SERVICE INTER-ETABLISSEMENTS NUMERIQUE SIEN en Pays de la Loire



► Moyens

- 14 M€ CPER 21-27 dont 2 M€ FEDER React EU pour le SIEN
- 6 M€ CPER 21-27 dont 1 M€ FEDER React EU pour GLICID
- 500 000 € DGRI sur 2023-2024 dans le cadre de la stratégie de l'état (fond amorçage)
- 650 000 € DGRI demande en cours sur AAP 2024
- 250 000 €/an conventions inter établissements
- RH : Agents des DSI + 5 postes ex-UBL + 2 nouveaux recrutements IGE FP+ conventions
- 3 ou 4 Comité stratégiques par an

► Enjeux

- Offrir à la communauté Recherche PdL des technologies numériques à l'état de l'art.
- Mutualiser et recruter les experts numériques et compétences rares d'aujourd'hui et de demain : Réseaux, systèmes, calcul, datascientist, IA
- Mutualiser les coûts de fonctionnement de ces infrastructures
- Se raccorder à une autre Région ayant un DC labélisé pour PRA/PCA/Offres services numériques

Datacenter

Jerome.coatena@univ-nantes.fr
Sylvain.cournee@univ-nantes.fr

► DC : Données stabilisées par l'ATMO

Chiffres DEX DCE 2 – mars 2024/avril 2024

- **Cible** : 268 m² IT pour un projet de 525m² (surfaces intérieures) et 584kW
- 2 salles IT entreprise 12 baies (2x62m²) , 2x84kW Tier III
- 1 salle IT calcul 14 baies (40m² + 40m²) , 350kW Tier III + Tier I
- 2 salles réseau de 4 baies (2x 27m²), 2x28kW Tier III
- Équipement fibre optique redimensionné (monomode 48FO au lieu de 96FO)

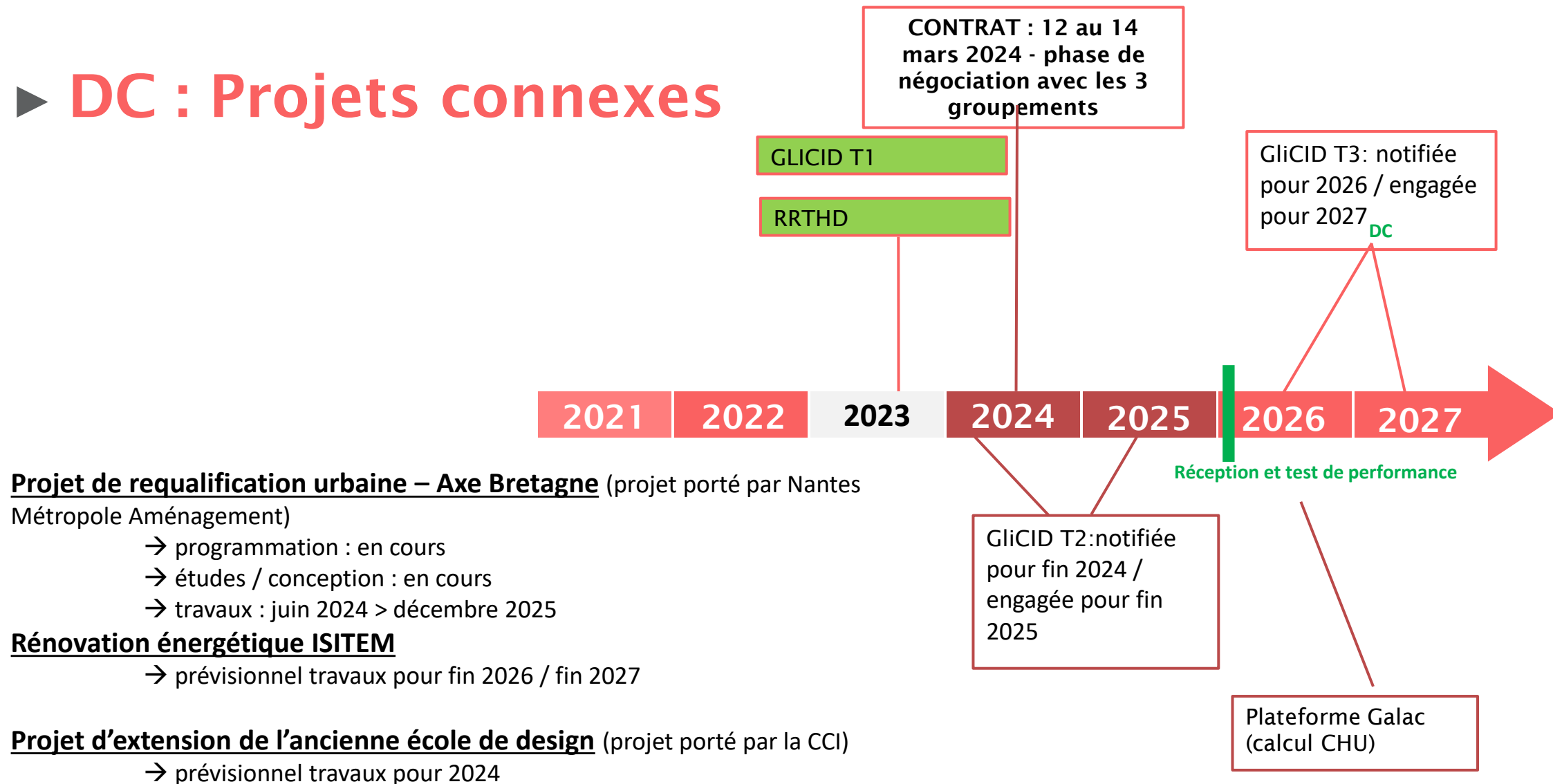


► DC : Missions de l'ATMO – THEIA Energy

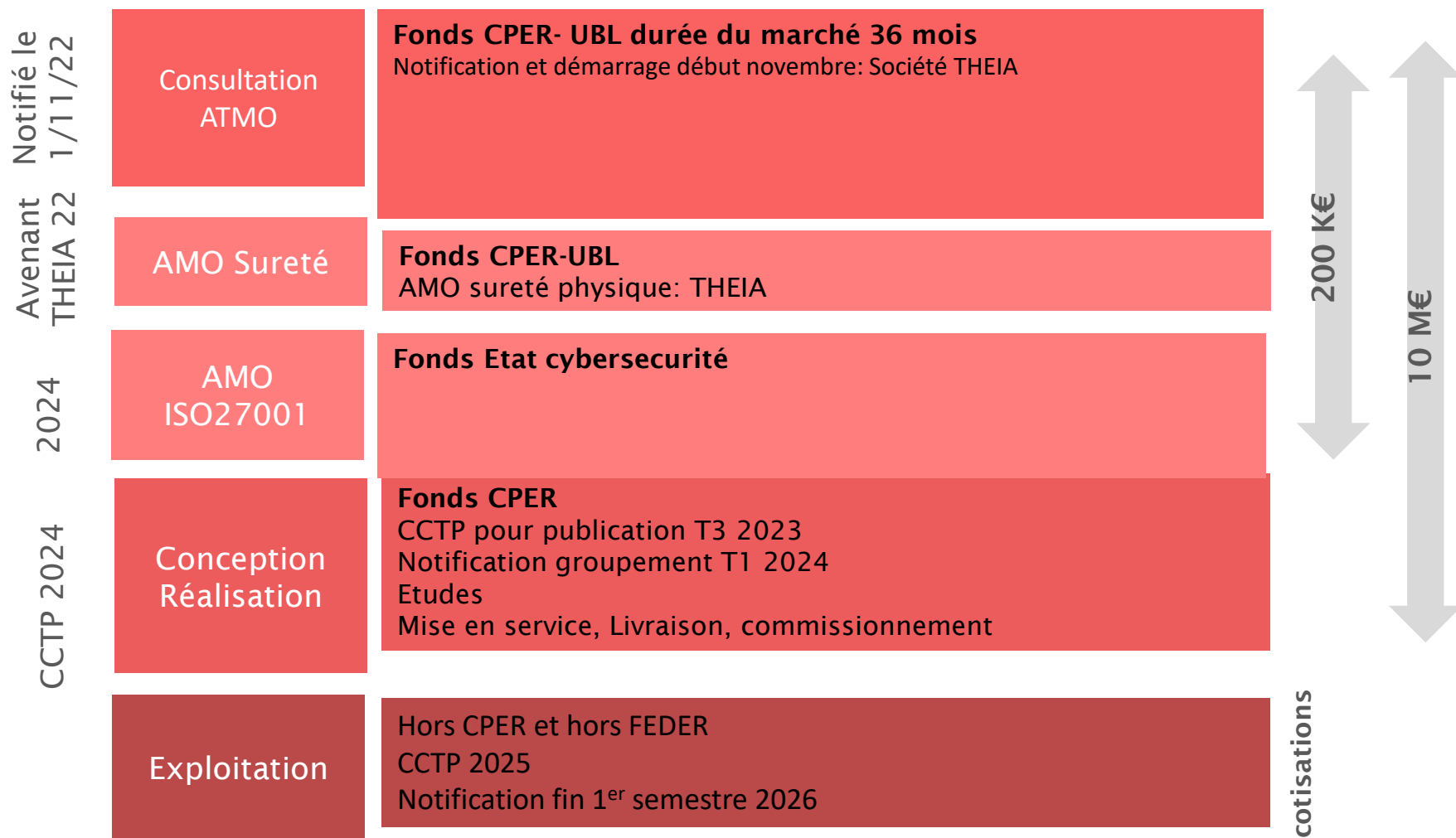
- Labellisation obtenue en 2021
- DEX validé le 7 juillet 2023 par le conseil d'administration

Phase	Livrable	Date de lancement	Date de finalisation
4	Programme Fonctionnel Environnemental et Technique Détaillé	début avril 2023	4 oct 2023
5	Marché de Conception Réalisation	juin 2023: consultation candidatures oct 2023: consultation offres initiales	jury 19 oct 2023 Jury mai 2024
6	Etudes de Conception Réalisation	juillet 2024: notification, début des études	mars 2024: fin du recours des tiers sur PC
7	Travaux de Conception Réalisation Mise en Service, livraison et commissionnement	avril 2025 : démarrage Avril-mai 2026	avril 2026 - Réception et OPR

► DC : Projets connexes



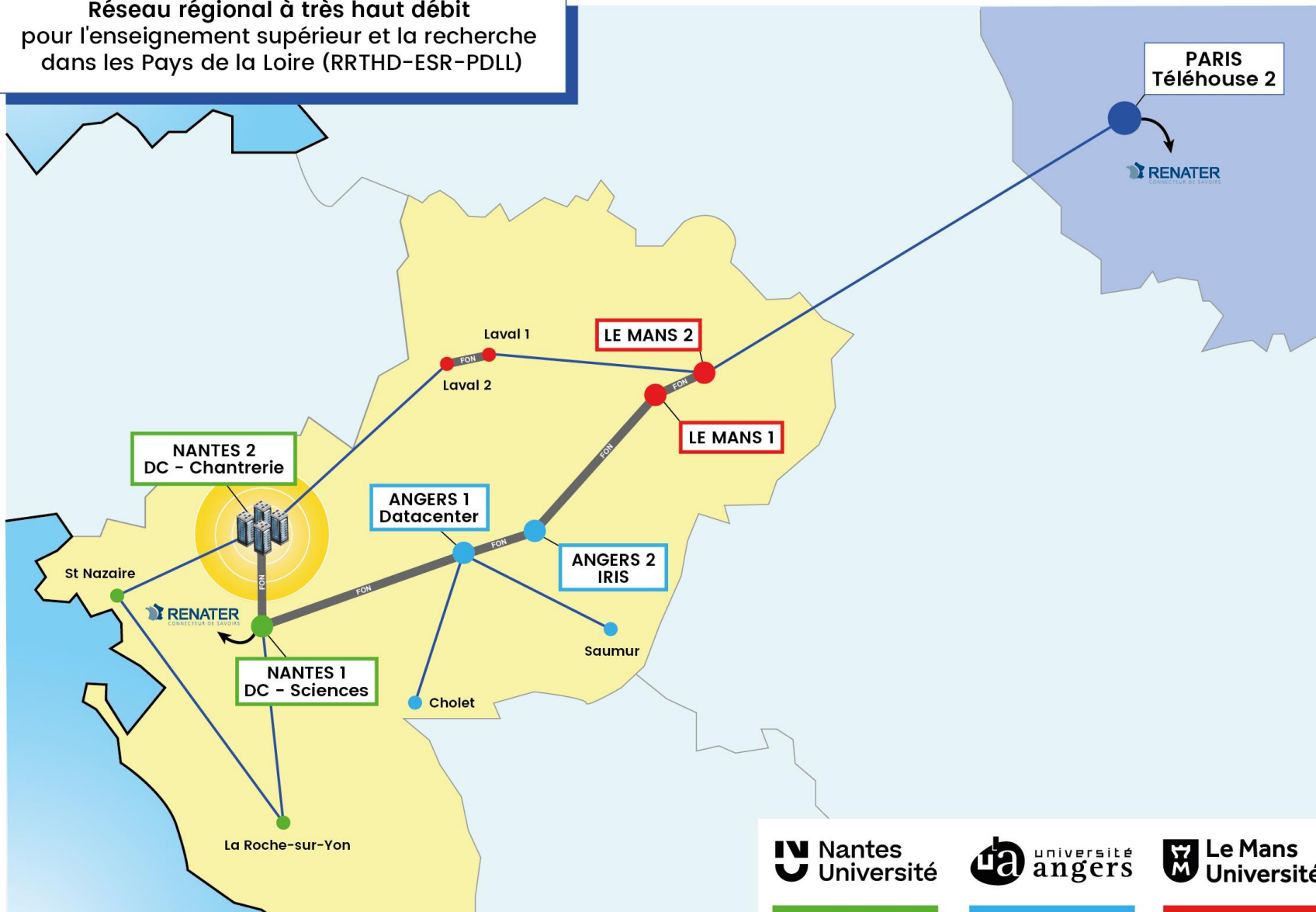
► DC : Commande publique et imputation financière



cotisations

OFFRE de SERVICES du SIEN

Réseau régional à très haut débit
pour l'enseignement supérieur et la recherche
dans les Pays de la Loire (RRTHD-ESR-PDLL)



Juin 2023

► **Architecture livrée le 8 juin 2023 : 4 M€**

400 G optique
OTN 10 à 100 Gb/s
Liaisons 1, 10 et 2*10Gb/s
par campus
Fabric SPB

Raccordement des 3U à Renater en 10 Gb/s via NR Nantes et NR Paris TH2

Pays de la Loire 1 NR
Les 3U prennent en charge tous les coûts y compris évocation Renater par TH2

Connectivité de l'ESR dans la région Pays de la Loire

Présentation du contexte

- Région autour de 3 universités, Nantes, Angers et Le Mans
- 8 Villes universitaires
- 1 NR à Nantes
- 1 NR de raccordement à Paris TH2

Partenaires

- CHU
- Collectivités, Villes, Agglo
- Départements
- Région

Les infrastructures de recherche

- Mésocentre GLICID Tier 2
- Equipex : MesoNET et Mudis4LS
- Datacenters Tier III et NR stable
- Laboratoires de recherche



Acteurs E/R en présence

- Etablissements ESR
- Ecoles supérieures privées / publiques
- Organismes

Les DC labélisés

- Nantes Université

Les réseaux en présence et leurs périmètres

- RRTHD-ESR-PDLL
- Réseau métropolitain OR-Angers
- Réseau de collecte Nantes
- Réseau de collecte Le Mans
- Réseau de collecte Laval

► Offre de services RRTHD-ESR-PDLL

Backbone « sécurisé »	Raccordement à Renater « redondé » NR Nantes ou Paris TH2	Exploitation en 24/7	Supervision/métriologie	Sécurité
<ul style="list-style-type: none">• Raccordement partenaires à 1 ou 10 Gb/s• Backbone 400Gb/s• OTN dont 100 G dédié recherche• Souplesse évolution des débits• Accès au calcul scientifique GLICID	<ul style="list-style-type: none">• Vers Nantes ou Paris• Gestion possible du routage (statique, dynamique) par le RRTHD	<ul style="list-style-type: none">• Equipements optiques et réseaux : 24/7• IRU et liaisons de services : 24/7• Datacenter Angers + salle IRIS Angers: 24/7• Exploitant du réseau en 24/7, <u>marché prévu en 2024</u>	<ul style="list-style-type: none">• Cartographie des liens, des sites avec les alarmes adaptées• NFM-T (optique)• XIQ (IP)	<ul style="list-style-type: none">• En lien avec les RSSI : détecter les attaques, deni de services, trafic anormal de/vers les établissements
Ressources Humaines			<u>Compatibles services Renater</u>	

Etudes techniques « portées » par les équipes du RRTHD
Formations organisées par le SIEN

► Offre de services applicatives

LabStorage (SIEN)

- Espace collaboratif à la demande (Nextcloud)
- Edition collaborative sur OnlyOffice
- Espace de stockage de 500Go à 20To
- Autonomie sur la gestion des droits et des accès
- Fédération d'identités et SSO

Stockage Datacenter Online (NU)

- Infrastructure à la demande (IaaS)
- **2 espaces de stockages sécurisés (triple réplication géographique) 15To max.**
- Création et gestions de serveurs virtuels en toute autonomie
- Modèles de VM à disposition (Linux, Windows, serveur web, wordpress clé en main, etc.) - SaaS
- 20 serveurs physiques, 2.4To de RAM

GLiCID





















- Offre accessible à www.glicid.fr/
- Offre de calcul, heures de calcul CPU ou GPU
- Homologation sécurité reçue le 25 mars 2024
- ...

► **Projet Cible**

Offre SIEN

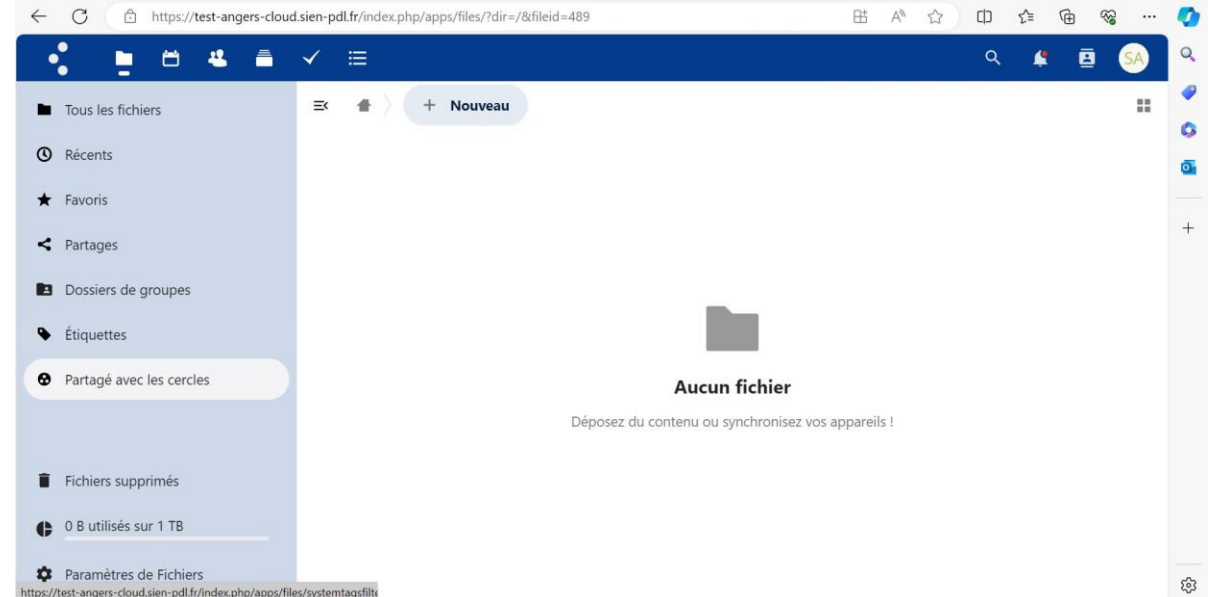
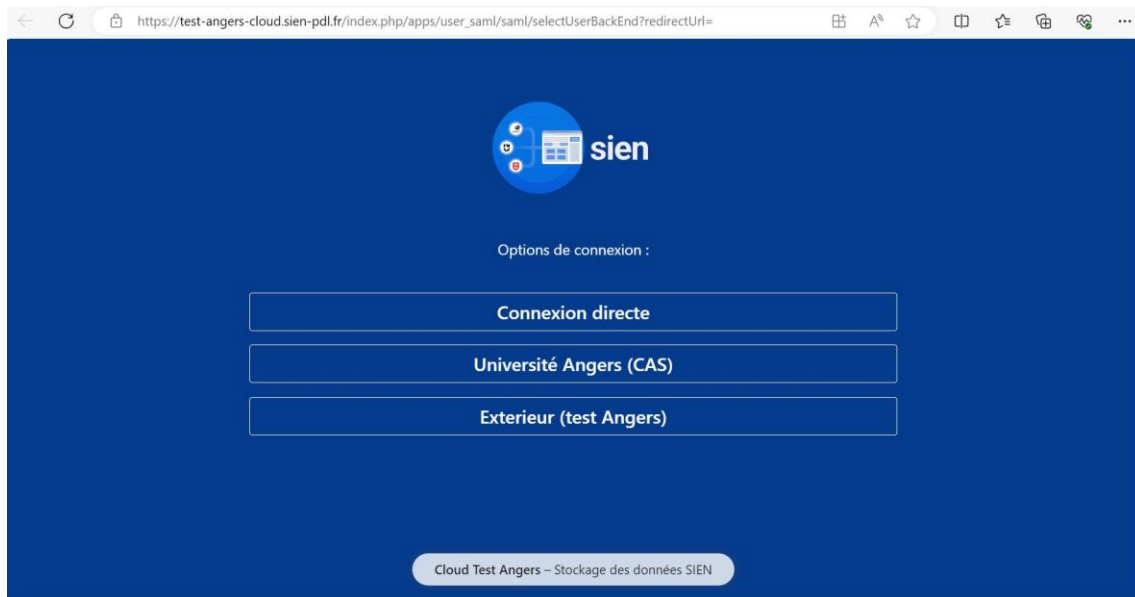
- Portail "Guichet unique"
- Service applicatif de stockage à la demande
- IaaS / SaaS
- Calcul
- Grosse volumétrie (100To)

► Un portail de service modèle Mathrice en cours de création

 Forum Lieu d'échange, de partage d'expérience, de discussion et de...	 PLMsurvey Outil de génération d'enquêtes, sondages, formulaires d'évaluation	 PLMwebconf Conférences web basées sur bigbluebutton	 PLMlab Forge fonctionnant sous gitlab
 JupyterCloud Lancer des calculs depuis un navigateur WEB	 Pad CodiMD Outil d'édition collaborative en ligne	 Invitations Créer un compte invité à vos collaborateurs extérieurs	 JETONS Jetons pour les logiciels scientifiques
 Evènementiel INDICO Outil de gestion de conférences, séminaires, groupes de travail, ...	 Changer son mot de passe Envoi d'un formulaire de réinitialisation	 Serveur de listes de diffusion (SYMPA) Serveur de listes de diffusion multi-domaines	 PLMkan Outil collaboratif de planification et gestion de tâches
 Messagerie instantanée Créer vos groupes de discussion instantanée sur mattermost	 Disque internet Espace de partage accessible via HTTP, DAV, SCP, RSYNC, UNISON	 Hébergement web Héberger son site web ou ses pages professionnelles	 PLMbox Espace de stockage partagé basé sur Seafile
 Outil de discussions pour les équipes Créer vos groupes de discussion instantanée sur RocketChat et...	 Courrier électronique adresse @math.cnrs.fr, accessible en imaps et via le webmail	 PLMlatex Outil d'édition LaTeX en ligne	 Session Unix Interactive Serveur Unix

dico.math.cnrs.fr

► Stockage et Cloud souverain

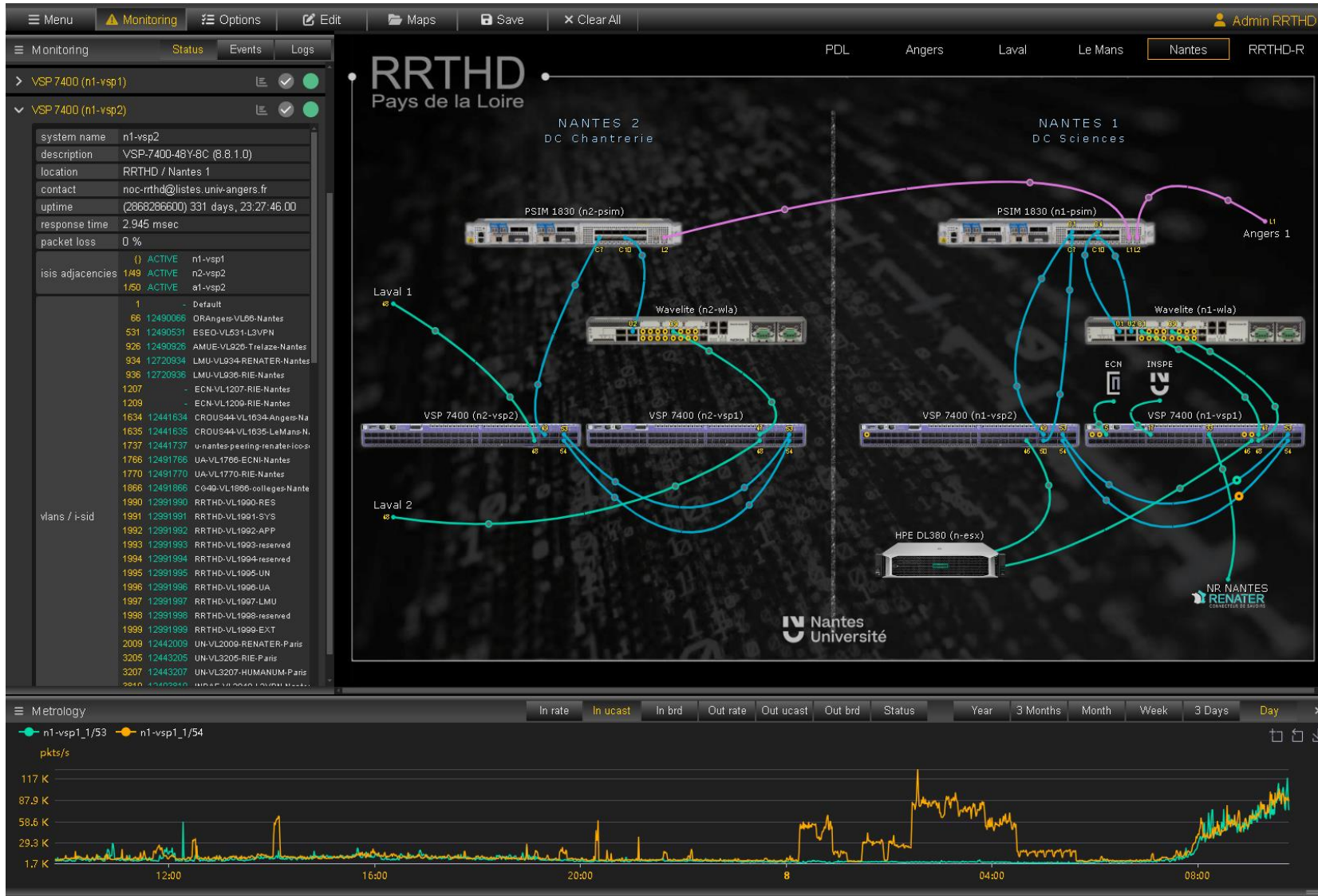


**Nextcloud, Édition collaborative Only office Authentification shibboleth
Droit sur les fichiers et partage « en autonomie »
Sauvegarde, installation sur 3 campus**

► Service de métrologie réseaux et d'équipements RRTHD déployé



► Supervision des équipements



- Gestion des équipements
- Supervision du câblage et connectique

► Partenaires

- Angers, Le Mans et Laval tous les partenaires sont raccordés, y compris réseau métropolitain OR-Angers (ESEO, Institut Ago/Agrocampus, INRAE, CROUS ...)
- Nantes : --- raccordements directs jusqu'à mi 2022 --- en cours avec les conventions soient à l'étude soient signées pour migration vers le réseau régional
- Objectif : 30 partenaires

► Evolutions 2024-2025

- Etude de l'interconnexion avec une autre région où un Datacentre est labellisé
- Etude pour évansion Bretagne
- Exploitant RRTHD-ESR-PDLL pour du 24/7
- Evolutions possibles à 2*10Gb/s pour les raccordements Renater
- Raccordement des partenaires principalement sur Nantes

▶ **Enquête sur les besoins des laboratoires**

- Licences logiciels
- ...

▶ **Besoins 2024-2030**

- Votre vision ?
- Vos besoins ?

► Communication

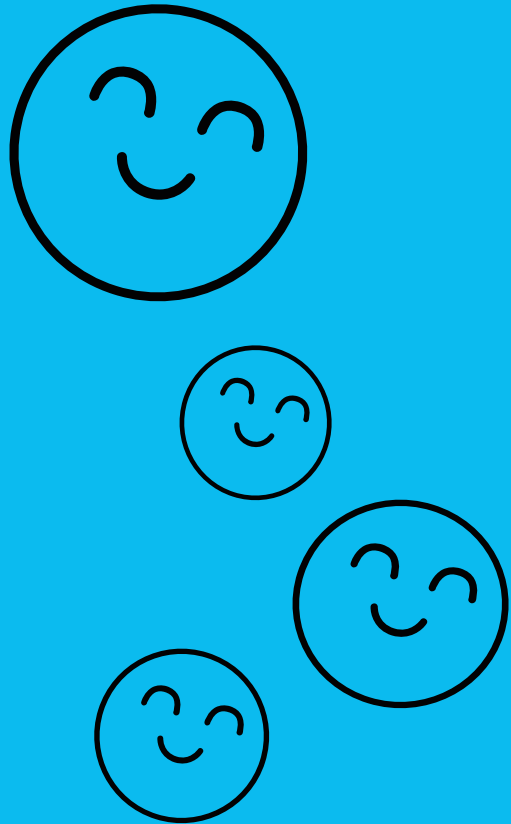


Temps de discussion

Réflexion autour du stockage, sécurisation et traitement des données

Mise en place d'un groupe de travail

Questions diverses



Calendrier des prochaines séances de la CR

Dates	Horaires
Lundi 10 juin 2024	14h30
Lundi 01 juillet 2024	14h30

Merci !