

DELIBERATION

du conseil d'administration de l'Université du Mans

Séance du 10 avril 2025

**I. DELIBERATIONS, INFORMATIONS ET DEBAT D'ORIENTATION
GENERAL**

1.2.9 – Conventions, subventions, tarifs, cotisations et dons

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION,

VU *le code de l'éducation et notamment son article L.712-3 ;*
VU *les statuts de l'Université du Mans approuvés par le conseil d'administration réuni en
séance le 12 octobre 2017.*

APRES EN AVOIR DELIBERE,

- **Approuve avec 1 abstention, 26 voix pour et 0 voix contre, les cotisations. Le détail est annexé à la présente.**

Le Mans, le 11 avril 2025

La présidente de l'université du Mans

Delphine LETORT

**Pour le Président
et par délégation
Le Directeur Général des Services**

Delphine LETORT

Nombre de membres en exercice lors de cette séance : 36

COTISATIONS 2025

C n°	Cotisation enregistrée le	Pour information ou attribution	Date CA	Demandeur	Objet de la demande	Montant HT ou pas application de TVA	Financier
35	21/03/2025	Attribution	10/04/2025	UNIT	Adhésion 2025	2 930,00 €	APPUI
36	25/03/2025	Attribution	10/04/2025	FIED	Adhésion 2025	1 800,00 €	PIA THELEME
41	03/04/2025	Attribution	10/04/2025	SIEN	Adhésion 2025	50 000,00 €	DNUM

**Dotation 2025
à la « Fondation UNIT »**

à retourner à l'adresse suivante :
FONDATION UNIT - UTC
CS 60319
60203 COMPIEGNE cedex
contact : Patricia Berche 03 44 23 79 89

L'établissement

Nom :LE MANS UNIVERSITE.....

Adresse : AVENUE OLIVIER MESSIAEN 72085 LE MANS CEDEX 09

représenté par

Nom : Pascal LEROUX

Fonction : Président

e-mail : president@univ-lemans.fr Tél. 02.43.83.30.31

Dotation 2025 à la « Fondation UNIT » comme

Partenaire

Nombre d'étudiants en Sciences et Technologies de l'Ingénieur :

(étudiants inscrits en sciences et technologies de l'ingénieur en formation initiale de niveau Bac+3 à Bac+5 inclus
(Formations d'ingénieurs, Licences et Maîtrises en Sciences et Techniques, CPGE et IUT) :

Montant de la dotation 2025 (selon la grille tarifaire jointe) :2930..... €

Chaque année civile, l'établissement versera sa contribution annuelle au fonctionnement des projets de la Fondation UNIT, définie par la Fondation, dès que possible, et en tout état de cause.

Date : 20/ 03/ 2025

Nom de la personne habilitée à engager l'établissement :

Signature :


**Le Président
Le Mans Université
Pascal LEROUX**

Interlocuteurs d'UNIT dans l'établissement

Chef d'établissement

Nom : Pascal LEROUX

e-mail : president@univ-lemans.fr

Tél. : 02.43.83.30.31

Interlocuteur principal (Correspondant TICE, porteur de projet...)

Nom : HOARAU Céline

Fonction : Responsable du Service APPUI

e-mail : Celine.Hoarau@univ-lemans.fr Tél. : 06.63.36.96.89

DOTATIONS FONDATION UNIT - ANNEE 2025

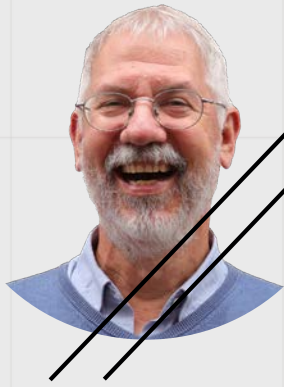
Indiquer le nombre d'étudiants dans la cellule A6. Le montant de la dotation sera calculé automatique

Nombre d'étudiants aux niveaux L3, M1 et M2	Montant de la dotation 2023 (plafond à 10 000 €)
465	2 930 €

2024

RAPPORT D'ACTIVITE





EDITO

Michael Matlosz

Chers partenaires, chers amis,

L'équipe d'UNIT vous propose, comme chaque année, son rapport d'activités de l'année écoulée. Nous avons poursuivi sur notre lancée de 2023 en bâtissant de nouveaux partenariats entre l'enseignement secondaire, supérieur et le monde économique. En nous appuyant sur le projet CMA (Compétences et Métiers d'Avenir) VINUM, nous avons ainsi fédéré des acteurs sur la thématique de la formation à la maintenance des engins agricoles pour proposer l'initiative "PLAPIMA" à l'AMI CMA. Celle-ci a été retenue par le jury, ce qui va nous permettre de poursuivre notamment nos développements en réalité virtuelle et ainsi vous proposer des retours d'expériences.

La Fondation est aussi associée au projet A2forBois, sur la filière Forêt-Bois, porté par l'ENSAM, également lauréat.

Enfin AVENIR, projet sur la formation au numérique responsable, a été audité par le jury CMA le 18 décembre 2024. Nous sommes en attente de la décision.

Ce sont donc de beaux projets qui vont démarrer en 2025, en parallèle des autres actions que je vous invite à découvrir dans ce rapport.

UNIT est notamment moteur dans l'activité de l'association L'Université Numérique, qui s'est rapprochée en 2024 du GIP France Université Numérique avec lequel ont été organisés "les quartiers du numérique" en octobre, à Paris. Le succès de cette première édition nous encourage à l'inscrire durablement dans l'agenda du numérique dans l'enseignement supérieur.

Je tiens à remercier l'ensemble de nos membres et mécènes qui nous accordent leur confiance et contribuent à une dynamique partenariale.

Notre expertise, notre savoir-faire et notre capacité à mobiliser et entreprendre sont à votre service.

Je vous souhaite une agréable lecture.



SOMMAIRE

4

**2024 chez
UNIT**

11

**UNIT et
L'UN**

14

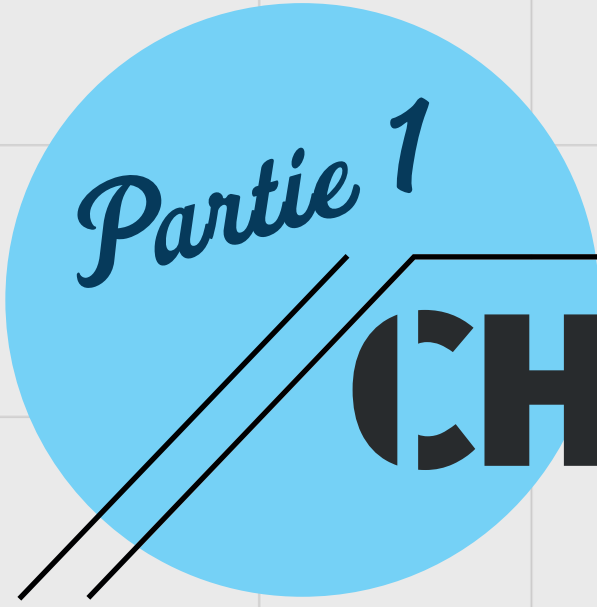
**Nos temps
forts**

21

Nos projets

31

En 2025



Partie 1

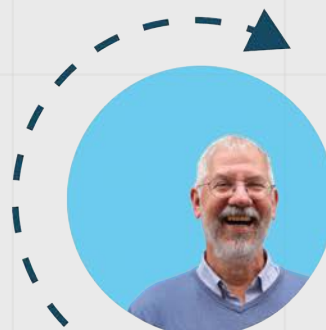
2024

CHEZ UNIT



Le conseil d'administration

Notre bureau



Président

Michael Matlosz
Université de Lorraine

Vice-Président

Benoît Berthou
Université Sorbonne
Paris Nord



Vice-Président

Christian Colin
IMT Atlantique



Secrétaire

Céline Faure
Université Polytechnique
Hauts-de-France



Trésorier

Pascal Barbier
UNIT



Benoît Rognier

EDUKERA



Jean-philipe Kotowicz

Open INSA



Pierre Boulet

Université de Lille



Laurent Dairaine

ISAE-SUPAERO



Étienne Arnoult

Université de Technologie
de Compiègne



Nos administrateurs

Raymond Chevallier

IMT Nord Europe



Manuel Majada

Université de Technologie
de Compiègne



Loris Guery

Université de Lorraine



Marie Debacq

Le Cnam – AgroParisTech



Nicolas Delestre

INSA Rouen Normandie



Mourad Abed

Université Polytechnique
Hauts-de-France



Willy Morscheidt

Université Paris
Sciences et Lettres



Dominique Petitjean

Université de Lorraine



Bastien Masse

Class'Code



Nos personnalités

Sans voix délibérative

Vincent Beillevaire

Délégué général



Alain Kavenoky

Directeur scientifique



Gilbert Touzot

Président émérite



L'équipe UNIT



Sans oublier



Alain Kavenoky
Directeur scientifique



Gilbert Touzot
Président émérite

Nos membres

Ils nous ont rejoints

École d'Ingénieurs de l'Avenir Responsable (ESAIP)

Le partenariat entre l'[ESAIP](#) et UNIT s'articule en particulier sur la thématique du numérique responsable. L'ESAIP est membre du consortium du projet AVENIR.

Conférence des Grandes Écoles (CGE)

La Conférence des grandes écoles (CGE) devient membre de la Fondation et rejoint la communauté UNIT. La Fondation UNIT est également heureuse d'annoncer son adhésion à la Conférence des grandes écoles. À l'occasion d'un Conseil d'administration qui s'est tenu le 20 juin 2024, la Fondation UNIT a rejoint le Collège « organismes » de l'association.

L'accompagnement des établissements dans leur transition numérique pour la formation est un sujet commun qui a permis à la Fondation UNIT et à la CGE de nouer une forte relation, aujourd'hui officialisée par cette adhésion croisée. La démarche permet donc de concrétiser de manière plus formelle le partenariat entre nos deux structures.

Vincent Beillevaire est l'animateur du [Comité d'Habilitation Numérique](#) (CHN) de la CGE.

Le CHN réunit des professionnels, issus des écoles membres de la Conférence des grandes écoles ou de fédérations et d'organismes indépendants, constituant ainsi un panel multidisciplinaire représentant les différentes facettes de la numérisation de l'enseignement : business model, pédagogie, assurance-qualité, outils numériques, moyens techniques, confidentialité des données et aspects juridiques...

Ils nous font confiance

- Callisto
- Le Cnam
- École Nationale des Ponts et Chaussées
- École Nationale des Sciences Géographiques
- Edukera
- École des Mines d'Albi
- ENGEES
- IESF
- OPEN INSA
- IMT Nord Europe
- IMT Atlantique
- ISAE-SUPAERO
- IUT de Béthune - Université d'Artois
- Le Mans Université
- Université de Lille
- Université de Limoges
- Université de Lorraine
- Université de Paris Cité
- Université Sorbonne Paris Nord
- Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA)
- Institut National Universitaire Champollion (INU Champollion)
- Université Gustave Eiffel
- Université de La Réunion
- Université d'Orléans
- Université de Technologie de Compiègne
- Université Polytechnique Hauts-de-France

Nos mécènes

Groupama

Le groupe Groupama est une société d'assurance mutuelle française. Elle soutient la Fondation UNIT sur les actions suivantes :

- Diffusion de Ressources Éducatives Libres et organisation de webinaires au service de la capitalisation de l'information dans le champ des nouveaux outils numériques pour la formation des métiers dans l'agriculture
- Participation à la réflexion et à l'accompagnement de projets de formation initiale et professionnelle sur la thématique du « numérique et formations innovantes dans le domaine de l'agriculture » impliquant des acteurs de l'enseignement allant des lycées aux écoles d'ingénieurs du réseau de la Fondation UNIT

Caisse d'Épargne

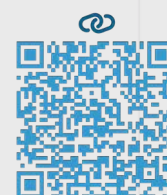
La Fondation d'Entreprise Caisse d'Épargne Hauts-de-France intervient sur six axes :

- Lutter contre toutes les formes d'exclusion
- Agir en faveur de l'égalité des chances, de l'éducation et de l'apprentissage des savoirs de base
- Favoriser la création d'emploi, la formation et l'apprentissage
- Mobiliser autour de tous les handicaps
- Promouvoir les dimensions scientifiques et environnementales
- Contribuer au développement du territoire et du lien social par le mécénat culturel

Elle soutient l'action d'UNIT pour la diffusion de ressources éducatives libres et la mise en place de projets numériques innovants pour l'enseignement depuis plus de 10 ans.

ChallengeMe

ChallengeMe accompagne les établissements de l'enseignement supérieur dans leur démarche d'évaluation et d'apprentissage. Par sa donation à UNIT, elle soutient des actions de la Communauté des Talents Pédagogiques.



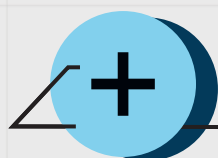
E-Charlemagne

E-Charlemagne, du groupe familial Chaucot Dubost, est une PME Familiale qui propose depuis 2001 des solutions informatiques pour le monde de l'éducation et de la formation : solution de gestion de formation ERP (gamme KONOSYS), services de digitalisation de contenus et intégration de plateforme elearning et depuis 2024 une nouvelle gamme assistée par l'intelligence artificielle (Gamme K2R2).

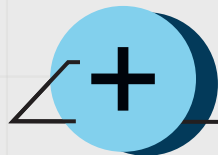


Merci de votre soutien

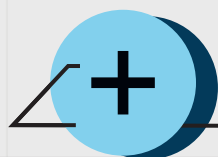
Notre expertise au service des membres



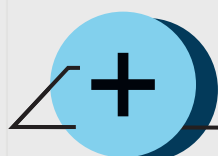
L'accompagnement dans le montage de dossiers complexes (type AMI CMA)



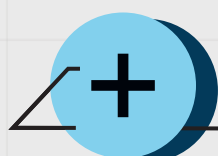
L'animation et la gestion de projets pluri-partenaires (exemple DAEU Sonate, Programme VINUM, PLAPIMA, etc.)



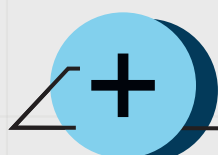
L'expertise et le conseil sur la mise en place et la gestion du LMS Moodle



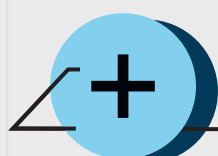
La réflexion mutualisée sur la création de plugins Moodle et H5P



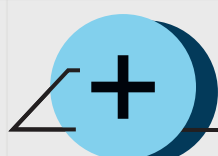
L'expertise et le conseil sur la création de ressources numériques (outils, pédagogie, diffusion, etc.)



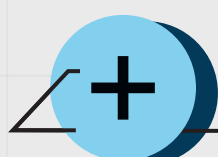
L'expertise et le conseil juridique sur la rédaction des contrats d'auteurs (cession de droits)



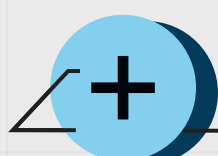
Une démarche de veille / étude partagée sur des sujets en développement approche par compétences, IA, etc.



L'accès à une communauté d'acteurs de la pédagogie (enseignants, ingénieurs pédagogiques)



Des appels à projets pour lancer des démarches de POC (Proof of concept) au service de la communauté UNIT



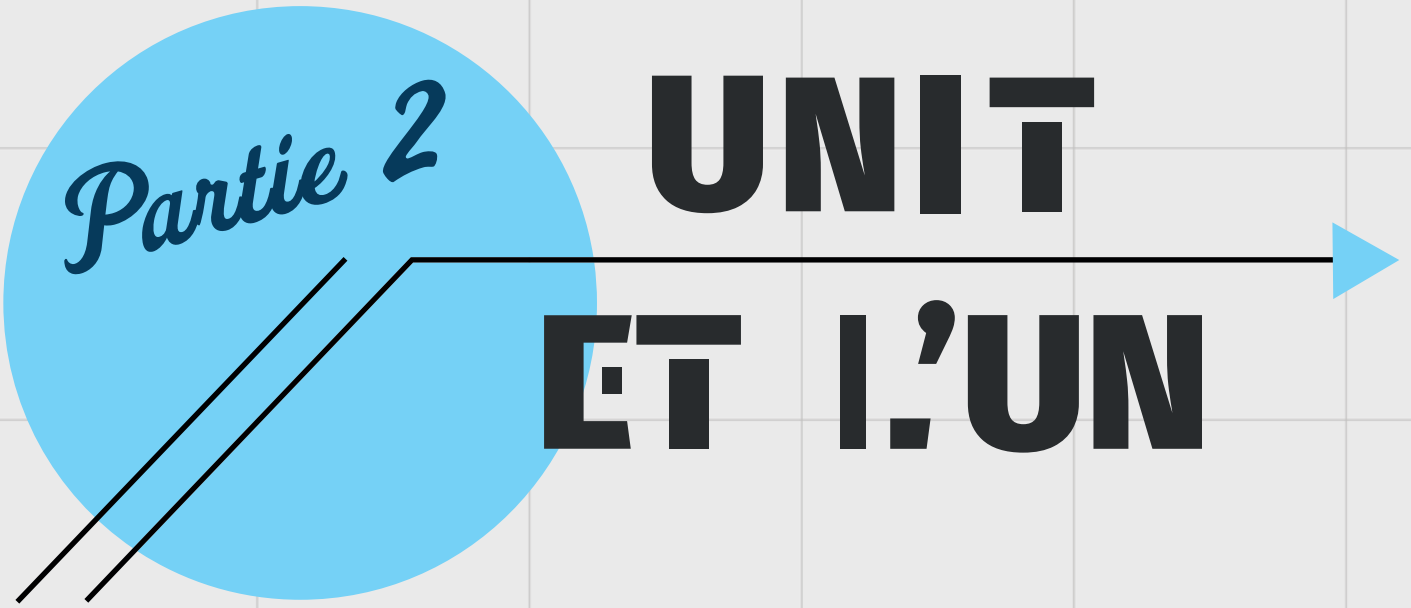
La capacité d'établir des fondations abritées en tant que fondation abritante reconnue



Partie 2

UNIT

ET L'UN



En quelques mots



UNIT est un des cofondateurs de L'Université Numérique (L'UN) en 2017. L'idée est d'organiser de manière transdisciplinaire la production de ressources numériques et de partager les expériences provenant de chaque université numérique thématique (UNT).

Une nouvelle convention triennale d'objectifs et de moyens entre le Ministère de l'enseignement supérieur de la recherche (MESR) et L'UN signée en 2023 par la Direction générale de l'enseignement supérieur et de l'insertion professionnelle (DGESIP), Anne- Sophie Barthez et le Président de L'UN, Ollivier Haemmerlé, oriente cette organisation.

L'UN est présidée par Ollivier Haemmerlé (UOH). Jacques Dang (AUNEGE) est secrétaire de l'association et Vincent Beillevaire (UNIT) trésorier.

La convention définit 4 orientations

1 - Fédérer, structurer et valoriser les actions et services communs des UNT membres, en :

- Pilotant les groupes de travail de L'UN (dont : communication, documentation et indexation, relations internationales)
- Mutualisant les outils, ressources et dispositifs numériques proposés par les UNT (parmi lesquels : orientation vers les études supérieures, réussite en Licence, formation hybride ou à distance) à destination de leurs établissements membres

2 - Contribuer à l'élaboration d'une offre nationale de formation avec le numérique, en mode distanciel, présentiel et hybride, en :

- Participant à la conception de parcours de formation numérique avec les équipes pédagogiques et services d'appui des établissements
- Identifiant les besoins à combler dans la conception et production de ressources, outils et dispositifs numériques à mutualiser
- Accompagnant des équipes pédagogiques et des apprenants dans leurs usages du numérique pour enseigner et apprendre

3 - Favoriser la simplification des procédures des UNT à destination de leurs établissements membres (parmi lesquelles : collecte centralisée des dotations, publication d'un appel à projets annuel unifié).

4 - Promouvoir la notoriété et la lisibilité de l'offre française de formations numériques dans l'enseignement supérieur, en :

- Valorisant le patrimoine pédagogique numérique français
- Développant des partenariats à l'international (francophonie et au-delà)
- Accompagnant et promouvant la culture des REL et de leurs usages

Nos contributions dans L'UN

Depuis 2017, UNIT s'engage activement au sein de L'Université Numérique. L'année 2024 s'est inscrite dans la poursuite du soutien d'UNIT dans le fonctionnement de L'UN, notamment par la présence de Vincent Beillevaire au sein du conseil d'administration et du bureau en tant que trésorier.

UNIT continue également d'enrichir le catalogue numérique de L'UN par l'ajout régulier de nouveaux contenus et leur intégration dans les parcours types, renforçant ainsi l'accès aux ressources éducatives libres.

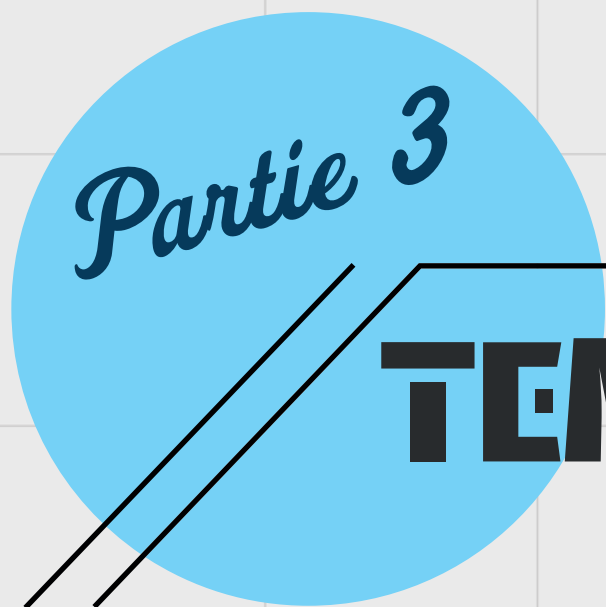
Participation aux groupes de travail

UNIT joue un rôle actif dans plusieurs groupes thématiques :

- Groupe Communication : organisation de réunions mensuelles pour promouvoir les actualités de L'UN via LinkedIn et la newsletter
- Deux groupes Moodle : réflexions sur les futures évolutions de la plate-forme Moodle de L'UN, organisation et recommandations techniques pour la maintenance du Moodle
- Groupe Indicateurs : analyse des données de consultation des ressources et retour sur les usages
- Groupe de Gestion des Références Documentaires : développement d'un outil pour moderniser le système de gestion des références documentaires, dont le lancement est prévu en 2025

Un investissement en temps et en expertise

UNIT s'investit également dans le maintien de l'infrastructure numérique de L'UN. À ce titre, 20% du temps de travail de Pierre Duverneix est consacré à l'entretien et à la gestion des services en ligne (plate-formes Moodle, WordPress, etc.).



Partie 3

NOS

TEMPS FORTS

Les événements

Mars

JOURNÉE D'ÉCHANGE

Lille

Pour cette deuxième édition, les équipes des six Universités Numériques Thématiques présentes se sont réunies afin d'échanger sur des sujets communs tels que :

- L'actualité de L'Université Numérique
- La stratégie de communication
- Les questions d'hébergement de nos serveurs
- Les innovations autour de l'Intelligence Artificielle
- L'organisation de l'évènement de l'automne

Cette journée d'échange a été accueillie par l'Université de Lille, au sein de son learning lab Lilliad. Ce rendez-vous annuel donne l'occasion aux équipes de se retrouver en présentiel pour travailler ensemble sur des thématiques transversales.

Mai

E-LEARNING AFRICA

Kigali

L'édition 2024 d'eLearning Africa a marqué une forte participation de L'Université Numérique (UN) avec un stand partagé avec France Université Numérique et des partenaires tels que L'UNESCO et l'ICDE. Deux ateliers ont été organisés en collaboration avec l'Institut de la Francophonie pour l'éducation et la formation (IFEFF – OIF), sur les thèmes des Ressources Éducatives Libres (REL) et du multilinguisme. L'UN a également animé une table ronde ministérielle, en partenariat avec L'UNESCO, pour échanger sur les politiques éducatives.

De plus, L'UN a participé à la consultation régionale africaine sur les REL, organisée par L'UNESCO, pour discuter des stratégies nationales. Durant l'évènement, les équipes ont aussi présenté des projets comme [PUNCHY](#) et [Flexisanté](#), via le stand, renforçant les relations avec les acteurs du numérique africain.

Mai

VIVATECH

Paris

Lors du salon VivaTech 2024, UNIT a soutenu et accompagné les animateurs du programme VINUM, sur le stand LVMH et sur un stand de la région Nouvelle-Aquitaine.

Le [Programme VINUM](#) a notamment marqué les esprits sur le stand LVMH en présentant AMPÉLOS, le service de formation à la taille de la vigne. Littéralement pris d'assaut, plus de 400 participants ont découvert cet outil immersif et innovant, illustrant le dynamisme du salon.

Juillet

MOODLEMOOT

Marseille

Cette année, UNIT a eu l'opportunité de participer au MoodleMoot aux côtés d'autres partenaires de L'Université Numérique. Le MoodleMoot est un événement annuel dédié aux utilisateurs de la plateforme Moodle. Pendant trois jours, les acteurs de la formation en ligne assistent à des conférences, des ateliers et des démonstrations sur les pratiques pédagogiques numériques liées à cet environnement.

Pour la première fois, UNIT a animé une présentation sur le projet [PUNCHY](#), avec nos collègues de L'Université Numérique. Nous avons ainsi pu mettre en avant le savoir-faire acquis en matière d'H5P et d'implémentation de contenus sur Moodle au cours de ce projet.

Septembre

NUMÉRIQUE EN COMMUN

Chambéry

Impulsé par l'Agence nationale de la cohésion des territoires (ANCT), Numérique en Communs (NEC) est un rendez-vous annuel qui se concentre sur la promotion et le partage de pratiques et de connaissances dans le domaine du numérique. L'évènement réunit chaque année acteurs publics, collectivités, associations, entreprises, chercheurs et citoyens pour des réflexions et des actions autour d'un numérique d'intérêt général.

UNIT était présent à Chambéry pour cette 7ème édition de NEC, l'occasion de participer à des ateliers très inspirants et d'échanger avec notre partenaire Class'Code, très investi dans l'accès aux connaissances numériques et informatiques pour tous.


Octobre

LES QUARTIERS DU NUMÉRIQUE

Paris

Co-organisés par L'Université Numérique et France Université Numérique, les Quartiers du numériques se sont tenus le 15 octobre 2024 à l'Université Paris Sciences Lettres (PSL) pour une journée consacrée à l'exploration des pratiques innovantes qui façonnent l'enseignement numérique.

Au programme pour les 200 participants, 2 plénières et 8 ateliers thématiques allant de l'ingénierie pédagogique, aux modèles économiques en formations numériques, en passant par le tutorat, les droits d'auteurs, Moodle et H5P.

Plus d'information : 

Les webinaires

La Société des Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF) et UNIT collaborent pour proposer des conférences/webinaires appuyés sur les témoignages d'acteurs de premier plan du monde économique et politique. Ils sont proposés et animés par Christophe Dubois-Damien (président du comité Économie d'IESF, et président d'un groupe professionnel à Science-Po Paris Alumni).

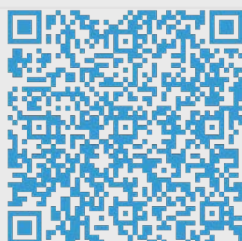
Focus sur ...

LA CONFÉRENCE DE NOVEMBRE

L'IA générative au service des robots sociaux pour des relations plus humaines

Un évènement pour discuter des innovations qui rapprochent l'homme et la machine et pour découvrir comment l'intelligence artificielle générative peut enrichir nos interactions sociales.

Le replay



Les autres conférences de 2024

Février

Le management frugal appliqué à l'organisation du travail de demain : un levier de valorisation du capital immatériel

Comment faire face aux défis des transitions écologique et solidaire grâce à une approche organisationnelle par les connaissances et les compétences ?

Comprendre la bascule du monde dans le numérique

Savoir saisir les opportunités et anticiper les menaces du nouveau paradigme économique basé sur la donnée, la data. Influence sur les modèles d'affaires, les activités et les métiers des secteurs privés et publics. Le rôle primordial de la formation et du conseil.

Mars

Mars

La 5G industrielle, c'est maintenant ...

Plusieurs années après son lancement, la 5G reste peu déployée dans les usines et les ateliers. Les industriels français tardent à se saisir de cette technologie. Pourtant la 5G industrielle constitue le système nerveux de l'industrie 4.0 et améliore très significativement l'efficacité de production. Les industriels ne sont pas des « geeks », il faut leur prouver que l'apport de la technologie est significatif.

1956 - 2036 : d'où vient, où en est et où va l'Intelligence Artificielle ?

Louis Nauges, un des meilleurs spécialistes français d'intelligence artificielle nous aide à comprendre les quatre âges de l'IA au cours de ces 80 années.

Avril

Mai

Comprendre le monde qui vient

Nous vivons une époque formidable, mais délicate ! Effectivement, un zoom arrière sur l'Histoire de l'Humanité tend à montrer que nous sortons de la sédentarisation, dont le dernier chapitre est l'ère industrielle. L'Europe, berceau de cette étape civilisationnelle, est la première à devoir faire face à cette mutation. Celle-ci s'annonce pleine d'opportunités à condition d'en saisir les spécificités. Sous cet éclairage, il est possible de comprendre vers où nous allons inexorablement et accompagner les générations montantes vers un renouveau prometteur.

Innovation et Industrie

Relance du Forum Européen des Politiques d'Innovation fondé par le regretté Patrice Noailles-Siméon. Objectif : couvrir les dimensions techniques et politiques de l'innovation.

Juin

Juillet

Big Data et hybridation

Comment valoriser la diversité des données de l'entreprise pour booster la productivité ? L'hybridation de données, issues de différents silos organisationnels, nécessite d'impliquer des personnes qui travaillent avec des agendas, des cultures et des priorités différentes. Cela nécessite de réaliser la révolution des habitudes et la levée des résistances pour permettre les considérables gains de productivité attendus de la «révolution Big Data».

Intelligences et excellence commerciale

Les Intelligences au service de la vente : intelligence émotionnelle, intelligence économique, intelligence collective, intelligence artificielle.

Décembre

Nos compétences apportées

- Assistance technique
- Édition et optimisation vidéo
- Téléversement et diffusion du replay
- Co-organisation de conférence

Tous nos webinaires



Nos initiatives

Suite à la mise en place d'un groupe de travail sur H5P en 2023, UNIT poursuit ses efforts en réunissant les différents acteurs de la formation à distance. Nos actions dans divers projets et nos déplacements sur le terrain ont mis en évidence un besoin croissant d'échanges autour des pratiques numériques : animation de cours à distance, partage sur les méthodologies de médiatisation, et veille sur les technologies émergentes.

C'est dans cette dynamique que le [groupe H5P](#) s'est enrichi avec deux nouveaux volets :

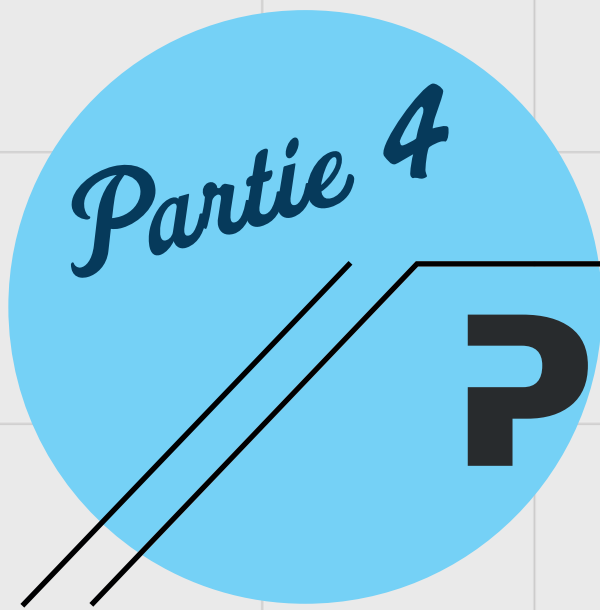
- Un groupe dédié à la Maison des e-formateurs pour échanger sur les pratiques de tutorat dans les cours en ligne. Cet espace vient appuyer le site de la [Maison des e-formateurs](#). Cette initiative visant à favoriser le partage de connaissances, d'expériences et de bonnes pratiques, tout en encourageant la collaboration.
- Un groupe d'échange sur les pratiques de l'ingénierie pédagogique, visant à aller au-delà des fonctionnalités du logiciel H5P et à explorer d'autres dimensions de la conception pédagogique.

Bien que le démarrage de ces groupes d'échange soit encore timide, UNIT s'engage à trouver des solutions plus efficaces et dynamiques, à l'image des formations proposées dans le cadre du projet Silva Numerica.

Focus sur le projet Silva Numerica : des formations ciblées et collaboratives

La Fondation UNIT a initié des micro-sessions de formation sur les outils WordPress et H5P. Ces sessions, organisées d'abord en présentiel puis en distanciel, ont permis aux acteurs de la formation à distance du projet Silva Numerica de travailler sur des besoins spécifiques tout en favorisant le dialogue et le partage d'expériences.

UNIT a également pris soin de capitaliser ces échanges en produisant des documents d'aide, visant à pérenniser et à élargir les bénéfices de ces formations.



LES

PROJETS



La Propriété Industrielle pour les ingénieurs



Après avoir apporté son soutien au comité Intelligence Économique de l'IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France) pour la mise en ligne d'un parcours pédagogique sur l'Intelligence Économique, UNIT a entamé une nouvelle collaboration avec le comité Innovation et Recherche autour du développement de la formation à la propriété industrielle dans les écoles d'ingénieurs.

Le Comité Innovation, Recherche et Développement est l'un des comités sectoriels d'IESF. Ses travaux ont pour objectif de faire mieux reconnaître les inventeurs et les innovateurs, pour les motiver à devenir les ferments de la réindustrialisation. Il est présidé par Pierre Breesé, mandataire européen en brevet, président de MMT et enseignant à Sciences Po, MinesTelecom, INSA.

Le travail engagé vise à faire découvrir la Propriété Industrielle (PI) dans toutes ses dimensions (juridiques, techniques, managériales). Le constat de départ est qu'il existe des parcours de formation généralistes et académiques (pour des juristes) de grande qualité mais qu'aucun parcours identifié n'est focalisé sur l'ingénieur-innovateur. L'ambition est donc de concevoir un parcours pédagogique « La PI pour les ingénieurs », en libre accès et structuré en 3 niveaux, avec un degré d'approfondissement croissant.

Les objectifs pédagogiques s'aligneront sur les trois principaux enjeux à considérer :

- Connaître les fondements : savoir lire et comprendre un brevet, savoir apprécier ce qui est réellement protégé
- Innover avec les brevets : savoir en tirer les enseignements techniques pour alimenter un projet d'innovation
- Protéger : identifier dans son travail ce qui pourrait et mériterait d'être breveté

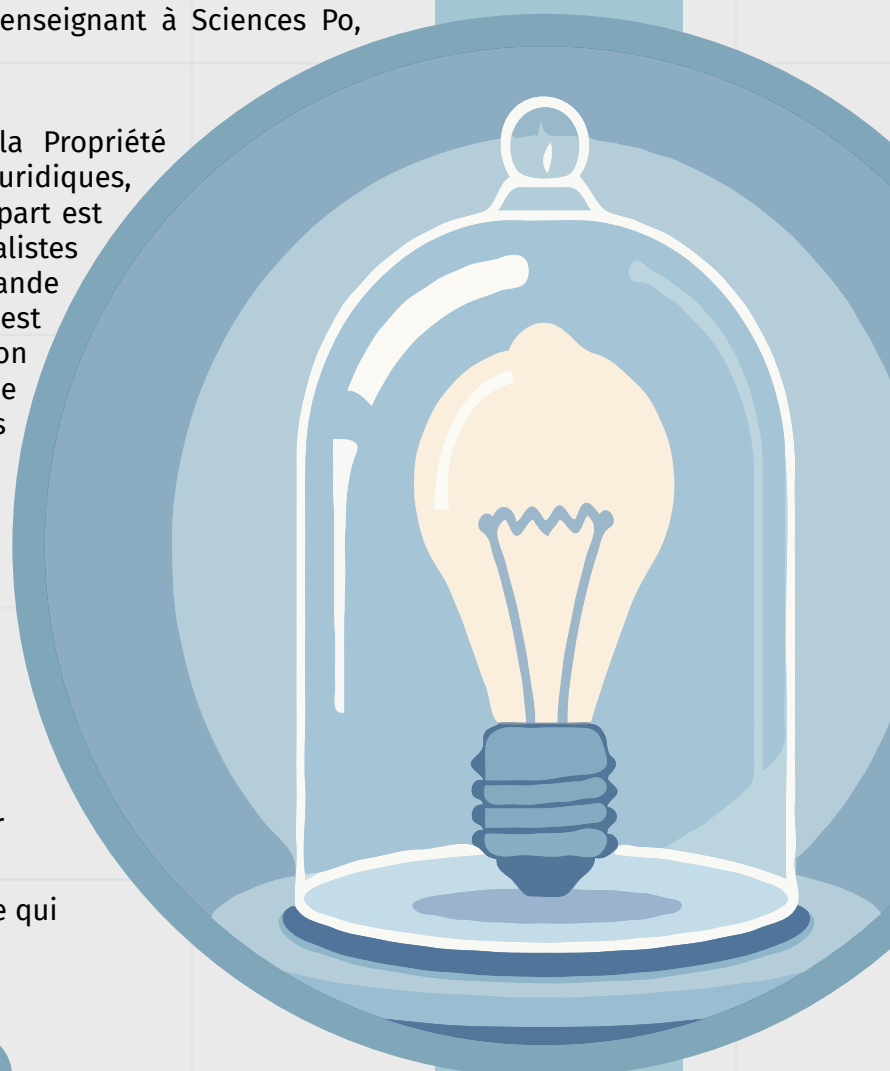
Nos actions dans le projet

- Conception multimédia
- Ingéniérie pédagogique
- Conception et structuration d'un espace de cours Moodle
- Création et/ou intégration de contenus
- Définition d'une ligne graphique de projet

#Nouveau

1 personne

Minimum 1 an



Programme VINUM

L'année 2024 a marqué une étape importante pour le projet VINUM, avec des avancées significatives dans le développement et la mise en œuvre de ses outils. Ce programme, dédié à la formation dans la filière agricole, viticole, et forestière, a renforcé son impact grâce à ses trois services innovants : E-CAB, AMPÉLOS et E-MAINT.

E-CAB, le simulateur de conduites d'engins agricoles, a poursuivi sa commercialisation avec succès, avec 30 unités livrées et une nouvelle version intégrant un tracteur générique, élargissant ainsi son public cible. Une version légère, plus facile à déployer, a également été lancée. Depuis son démarrage, E-CAB a permis de sensibiliser ou former environ 25 000 utilisateurs.

AMPÉLOS, le simulateur de formation à la taille de la vigne, a finalisé sa version 2.0, fonctionnant sur un casque autonome, facilitant son déploiement dans les écoles et les entreprises. Cet outil, présenté sur le stand LVMH à VivaTech, a suscité un vif intérêt parmi les professionnels du secteur. Afin de répondre aux problématiques d'accessibilité liées à la réalité virtuelle, une version fonctionnant sur écran classique est en développement.

E-MAINT, bien que toujours en phase de prototype, se concentre sur la prévention des risques liés au machinisme agricole. Une première capsule pédagogique dédiée à la sécurité est en cours de production, avec des scénarios réalistes pour mieux sensibiliser les apprenants.

En 2024, le projet VINUM a poursuivi sa dynamique collaborative :

- Le consortium s'est élargi avec l'intégration de l'EPLEFPA Bordeaux Gironde, renforçant sa présence dans une région viticole stratégique.
- La participation à des événements internationaux comme Vivatech et Vinitech, a fait vivre cette collaboration active, tout en permettant une visibilité accrue au programme VINUM et l'opportunité de nombreux contacts.
- Les actions de communication se sont intensifiées : le site web du projet a été repensé pour améliorer l'accès aux informations et est devenu multilingue. Des initiatives ciblées, telles que le webinaire « Pédagogie et VR » organisé en collaboration avec le laboratoire TECHNÉ, ont permis de réunir un public diversifié autour des innovations de VINUM, accentuant le rayonnement du projet.

vinum

#En Cours

5 personnes

3 ans

vinum

AU SERVICE DES FORMATIONS
AGRICOLES - VITICOLES - FORESTIÈRES

AMPÉLOS

FORMATION À LA TAILLE DE LA
VIGNE

AMPÉLOS

E-MAINT

SIMULATION POUR LA SÉCURITÉ
PERSONNES ET DES MATÉRIELS

→ DÉCOUVREZ E-MAINT

Site web



Pour 2025, les perspectives de collaboration avec le projet NAVI ouvrent de nouvelles opportunités d'expansion et d'innovation pour l'avenir. NAVI a pour ambition d'être un lieu d'innovation pédagogique, mêlant offre de formation, construction de parcours individualisés professionnalisants et accompagnement des entreprises afin de structurer et développer des compétences répondant aux nouveaux enjeux de la filière vitivinicole et renforçant son attractivité.

Des discussions sont en cours pour assurer une collaboration efficace entre les deux projets, notamment dans le développement de nouveaux scénarios pour E-CAB et AMPÉLOS, ainsi que l'exploration de nouvelles applications comme le travail des sols, la distillation et la vitiforesterie.

Rappel des événements pour le programme Vinum :

Dates	Lieu	Événement	Opérateur <i>(Partenaire Vinum qui prend en charge l'événement)</i>
Janvier 16 au 18	Angers	SIVAL	Studio Nyx
Février 26 au 28	Paris	Salon de l'agriculture	FNSEA sur le stand «découverte des métiers»
Mars Le 12	Sèvres	Inauguration du laboratoire d'Innovation et de Ressource en Éducation, «le lire»	Laboratoire Techné Université de Poitiers
Mars 26 au 28	Mâcon	Vinéquip	EPLEFPA de Mâcon - Davayé
Mai Le 15	Cognac	Salon direction de l'emploi à Cognac	Institut de Richemont
Mai 22 au 25	Paris	Vivatech	2 stands (Région et LVMH) Animation par Hennessy, Studio Nyx, UNIT, Techné et Université Bourgogne
Juillet Le 4	Bordeaux	VI-TIC	CEA-List
Octobre 1 au 4	Clermont-Ferrand	Sommet de l'élevage	Studio Nyx
Octobre 12 et 13	Poitiers	Fête de la science de Poitiers	Laboratoire techné Université de Poitiers
Novembre 26 au 28	Bordeaux	VINITECH	Studio Nyx, UNIT, Techné

Nos actions dans le projet

- Portage administratif et financier
- Développement web
- Pilotage et coordination du projet
- Conception de supports et/ou outils de com

Callisto Formation



Callisto Formation est une fondation abritée d'UNIT qui propose une plateforme de formation et d'autoformation à la documentation, aux métiers des bibliothèques, à l'information scientifique et technique et à la science ouverte. En 2024, la fondation a poursuivi son développement sur plusieurs axes :

Accessibilité

- Démarrage des travaux de mise en conformité technique de la plateforme, pour atteindre l'objectif en 2026
- Participation à une journée d'étude à la BPI sur l'accessibilité
- Production d'autoformations destinées aux formateurs pour les accompagner dans la création de ressources pédagogiques accessibles

« FAIRisation » des ressources pédagogiques

Démarche visant à rendre les ressources Faciles à trouver, Accessibles, Interopérables et Réutilisables (FAIR) :

- Attribution de Digital Object Identifier (DOI) pour faciliter la découverte, la citation et le référencement des contenus
- Développement de Ressources éducatives libres (REL) et indexation sur FUN ressources

Open Badges

Déploiement de nouveaux cours attribuant des Open Badges pour reconnaître des compétences ciblées, dans les domaines de l'édition scientifique (Spoc Quéro), des données de la recherche (Urfist), de l'accessibilité numérique, de formations de formateurs en bibliothèque (CRFCB).

Nouveaux partenariats et projets

- En juin, la fondation a accueilli OSCAR, formation à la Science ouverte INRAE
- En septembre, l'Abes a rejoint la fondation et dispose désormais d'un espace de formation dédié
- En octobre, le projet FormaDoct a intégré la plateforme avec des ressources en autoformation mises à jour

Quelques chiffres

- **4 947** utilisateurs actifs
- **247** cours dont **218** en libre accès
- **3** cours proposant des Open Badges
- **379** Open Badges délivrés
- **5** DOI attribués

#En cours

3 personnes

Depuis 2021



Site web



FlexiSanté

+ 740h Heures apprenant

Des contenus variés :

- Modules de cours, quiz et exercices, annales d'examens
- Formats de micro-contenus et organisation modulaire
- Large potentiel de réutilisation et d'adaptation
- Technologie H5P et Moodle

+ 45 modules

+ 5 modules de remise à niveau en physique

+ 14 disciplines scientifiques

Kit sciences de l'Ingénieur

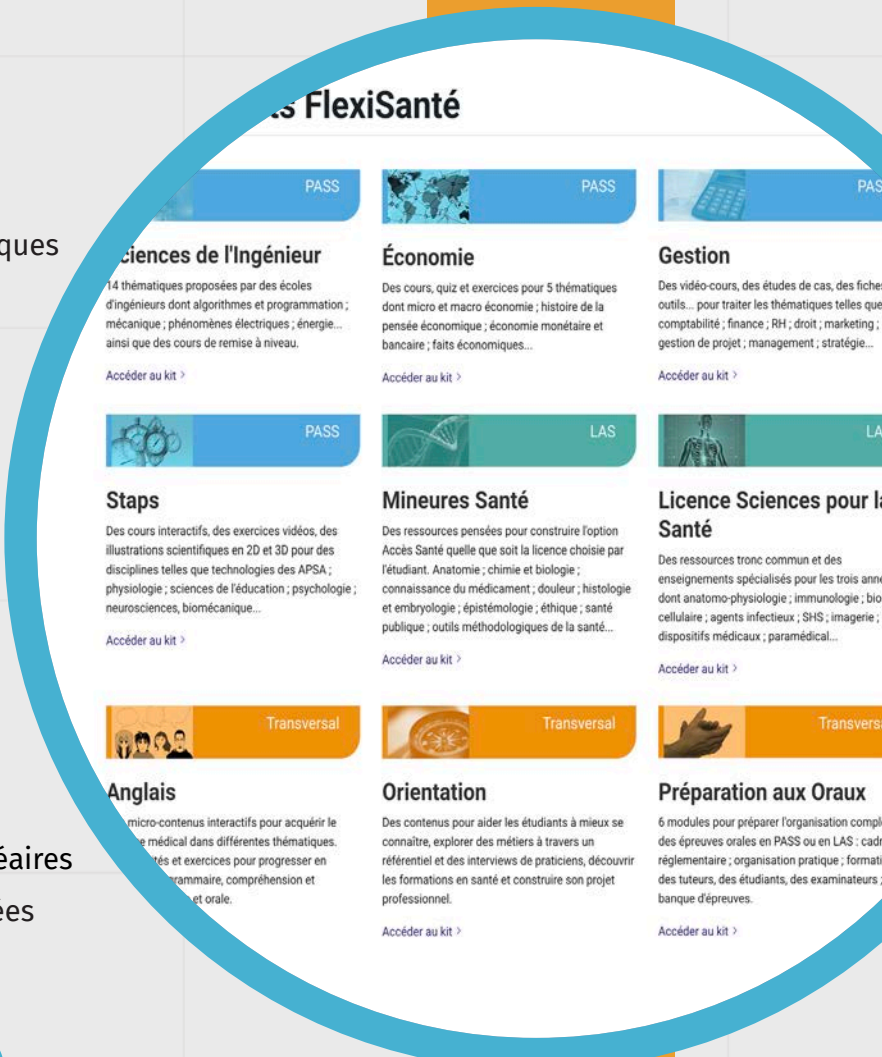
- Bureautique & compétences numériques
- Algorithmes et programmation
- Mathématiques
- Mécanique
- Phénomènes électriques
- Systèmes énergétiques
- Optique
- Langues vivantes
- Remise à niveau physique
- Initiation à l'IA
- Méthodologie de la recherche
- Énergie et changement climatique
- Thermodynamique & réacteurs nucléaires
- Initiation à la visualisation de données



#Clôturé

4 personnes

3 ans



Nos actions dans le projet

- Mise en place de contenus pédagogiques dans un LMS
- Médiatisation de contenus
- Accompagnement des auteurs
- Compte-rendu et reporting périodique

Ressources



Parcours découverte de l'intelligence économique

UNIT a apporté son soutien au comité Intelligence économique et stratégique d'IESF, pour la réalisation et la mise en ligne d'un parcours pédagogique gratuit et permanent de découverte de l'Intelligence économique.

Ce parcours, à disposition des étudiants et des ingénieurs, se présente comme un cours ouvert en ligne permettant d'appréhender l'intelligence économique (IE) de façon extensive à travers le concept des « 5 piliers de l'IE » développé par IESF.

Au-delà du parcours IE, cette plateforme prototype a valeur de démonstrateur et a vocation à se développer, pour constituer l'embryon d'une banque de ressources offrant au plus grand nombre des ressources pédagogiques sur l'intelligence économique.

Ainsi, le parcours s'enrichit régulièrement de nouvelles ressources et de nouveaux outils. Citons dernièrement le « Test 1000 » de l'intelligence économique d'entreprise qui a pour objectif d'évaluer la maturité d'une entreprise en matière d'Intelligence économique. Il consiste en un questionnaire de 130 questions réparties en huit chapitres dans les trois grands domaines de l'intelligence stratégique, de l'intelligence des risques et de l'intelligence inventive. Le « Test 1000 » a été réalisé, sous l'égide de l'Académie de l'Intelligence Économique, par Bernard Besson Consulting, Jean Claude Possin et Renaud Uhl avec la participation des étudiants de la première promotion du mastère d'intelligence économique de l'ISEP de la Faculté catholique de Paris.

#Clôturé

1 personne

1 an



Nos actions dans le projet

- Conception et structuration d'un espace de cours Moodle
- Création et/ou intégration de contenus
- Définition d'une ligne graphique de projet
- Édition, mise en ligne et gestion de contenus vidéo

Site web



Sonate 2.0

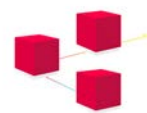
Sollicitée en 2023 par le consortium SONATE, la Fondation UNIT a opéré la refonte de ses services informatiques cette année. Le travail a porté sur le redéveloppement du site d'information sur le DAEU Sonate, du back-office de gestion des candidats et de la plate-forme Moodle diffusant les cours.

Mis en place initialement en 2018, la nouvelle version du back-office prend en compte les évolutions des pratiques liées aux 6 années d'expérience et à l'élargissement du consortium, après l'arrivée de nouvelles universités partenaires. Cette mise à jour permet également d'unifier l'authentification des utilisateurs, qui conservent à présent leurs identifiants sur les différents services du DAEU SONATE.

Les contenus pédagogiques de SONATE ont été transposés vers une nouvelle plate-forme Moodle, plus à jour et réadaptée graphiquement. Ce transfert a également été l'occasion d'améliorer l'organisation du tutorat pour l'adapter à l'accroissement du nombre d'inscrits. Les espaces de cours ont été structurés pour disposer d'un accompagnement allant jusqu'à 12 groupes tutorés dans une même matière.

L'ouverture de ces nouveaux services est opérée progressivement, pour s'adapter au cycle des 2 promotions SONATE par année. Le service des candidatures a été déployé en mai 2024 pour collecter les demandes d'inscription à la session de novembre. En octobre, la nouvelle plate-forme Moodle a été déployée en vue de l'ouverture des accès pour la session du DAEU débutant en novembre. Le nouveau site d'information a été mis en ligne en janvier 2025 pour accueillir les candidats à la session d'avril.

À ce jour, plus de 2800 comptes de candidatures ont été créés sur le nouveau service, dont 951 sont inscrits à la session en cours du DAEU SONATE.



#Clôturé

3 personnes

1 an

Préparez votre **DAEU** en **e-learning**

Vous souhaitez reprendre vos études et ne disposez pas du baccalauréat ?

Préparez votre Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (**DAEU**) en formation à distance avec **SONATE**.

Découvrir SONATE

Se pré-inscrire

Nos actions dans le projet

- Développement d'un back-office de gestion des utilisateurs
- Développement d'un site vitrine pour la présentation des services
- Mise en place d'une authentification unifiée entre les services
- Mise en place d'une plate-forme LMS Moodle
- Déploiement des applicatifs sur serveur

Site web



Silva Numerica



Les développements de la plate-forme pédagogique de Silva Numerica se sont poursuivis et intensifiés en 2024. Cette année a été l'occasion de consolider la base mise en place en 2023 et de concevoir les fonctions de communication sous la forme d'une API (Application Programming Interface) pour s'interfacer avec le simulateur 3D développé par Studio Nyx dans le cadre du projet. Cette API permet au simulateur d'authentifier les élèves lors de leurs sessions d'apprentissage et d'envoyer leurs données d'avancement et leurs sauvegardes à la plate-forme pédagogique conçue par UNIT.

#Clôturé

2 personnes

1 an

La plate-forme s'appuie sur le format xAPI pour collecter et créer des rapports d'avancement des données générées par le simulateur, afin de permettre aux enseignants de réaliser le suivi pédagogique nécessaire. Ce travail est l'occasion de tirer parti de la norme xAPI pour formaliser des traces d'apprentissage spécifiques au domaine de la gestion forestière (indice de biodiversité potentielle, inventaire de parcelle, etc.).

Cette année a également été l'occasion pour UNIT de concevoir la structure d'un site web pédagogique à destination des élèves et enseignants de l'Education Nationale. Intitulé Fondamentaux de la forêt, ce site en cours de développement vise à l'initiation à la préservation de la biodiversité, gestion des ressources forestières et l'accueil du public. Sollicité par l'équipe du projet Silva Numerica, la Fondation UNIT a été retenue pour développer le socle technique de ce site en s'appuyant sur son expertise en WordPress et H5P.

Fondamentaux de la forêt



Nos actions dans le projet

- Protocole d'authentification d'applications
- Conception d'un site internet
- Conception d'une plate-forme pédagogique
- Collecte et interprétation de traces d'apprentissage
- Déploiement sur serveur
- Formation à l'utilisation des outils déployés
- Création d'icônes graphiques pédagogiques

Site web



C'est aussi...

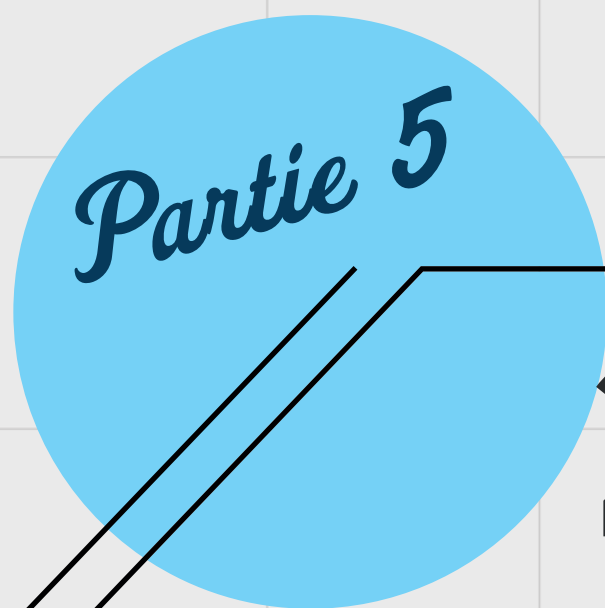
Parallèlement aux actions visibles sur le terrain, une part essentielle du travail repose sur des tâches souvent discrètes mais indispensables. Parmi celles-ci, le soutien administratif pour le paiement d'une partie des tuteurs du projet SONATE, la gestion des contrats d'auteurs, une relecture scientifique des contenus, ainsi que le suivi rigoureux des budgets.

De plus, notre engagement passe par la réponse à de nombreux appels à projets, nécessitant une préparation minutieuse, une veille stratégique et une coordination entre plusieurs partenaires.

En savoir +

Scannez ce QR code pour accéder à l'ensemble de nos projets. Vous y trouverez des informations détaillées sur les projets que vous venez de voir, ainsi que sur nos anciens projets.





EN

2025

Recrutement UNIT

Olivier Imbert rejoindra la fondation, à compter du mois de mars, en qualité de développeur web. Il a déjà collaboré avec UNIT à l'occasion du projet Hybridation PUNCHY.

De nouveaux projets

PLAPIMA

PLAPIMA vise à devenir la plateforme de référence des métiers de l'agroéquipement et de la maintenance pour les élèves/apprenants depuis l'infra-bac jusqu'aux formations du supérieur, pour les salariés en formation continue et tout au long de la vie, ainsi que pour les enseignants et les formateurs professionnels. Piloté par UNIT, le projet a été déposé dans le cadre de l'AMI CMA et retenu en fin d'année 2024. Il s'inscrit en complément du projet EVOFIA axé sur la formation des formateurs de la filière et porté par le campus des métiers et des qualifications Agroéquipements.

PLAPIMA propose de :

- Former aux compétences clés de demain dans le secteur du machinisme agricole (numérique, robotique, nouveaux modes de motorisation, évolution des compétences techniques et professionnelles, etc.) tout en mobilisant les « compétences socles pérennes » qui se situent à l'intersection entre la théorie et la pratique
- Réaliser des supports de formation novateurs, à partir d'une bibliothèque de supports graphiques 3D, notamment immersifs en réalité virtuelle (RV) et réalité augmentée (RA) en adéquation avec les attentes du milieu professionnel, pour assurer l'apprentissage des gestes professionnels
- Enrichir les cursus existants avec de nouveaux outils de formation interactifs pour accompagner la montée en compétence des techniciens et leur permettre d'obtenir des certifications sur des compétences spécifiques
- Renforcer l'attractivité des métiers auprès des publics masculin et féminin, augmenter le nombre de diplômés, répondre à la demande croissante du domaine et, par ricochet, enrichir le vivier des formateurs de la branche professionnelle

PLAPIMA veut offrir aux acteurs et aux représentants de la filière un levier unique pour :

- Structurer l'offre de formation aujourd'hui abondante mais complexe
- Ouvrir l'accès à un continuum de contenus pédagogiques dédiés aux métiers des agroéquipements et de la maintenance des matériels adaptés aux besoins des entreprises
- Disposer d'un espace d'innovation pédagogique qui permet la construction de nouveaux parcours professionnalisants, individualisables pour l'acquisition de compétences
- Mettre en place une vitrine pour valoriser la filière de l'agroéquipement avec toutes ses spécificités

A2ForBois

La Fondation UNIT est partenaire du projet A2ForBois qui fait suite au diagnostic prospectif emplois/compétences réalisé en 2023 par le CMQE Forêt-Bois. Il propose une réponse ambitieuse et coordonnée aux besoins de recrutement et de compétences de l'amont forestier (pépinières, gestion forestière et travaux forestiers) et des scieries (1ère et 2nde transformations), à l'échelle de 3 régions (BFC, AuRA et Grand Est). Ces 3 régions représentent environ 40% de l'effectif national sur ces segments de la filière L'ensemble des outils et des formations développés dans le cadre d'A2ForBois ont vocation à essaimer à l'échelle nationale. Le système de pilotage d'A2ForBois prévoit la mise en place d'un Comité scientifique ayant pour objectif la capitalisation et l'essaimage des expérimentations et des outils conçus dans A2ForBois.

A2forBois travaillera notamment sur :

- L'attractivité et la communication visant à mutualiser et à développer des outils (physiques ou dématérialisés) pour donner plus d'ampleur aux actions de promotion des formations et des métiers du secteur conduites sur le territoire inter-régional et donner l'envie aux jeunes, aux apprenants et actifs de s'orienter vers ces métiers
- L'adaptation et le développement de l'offre de formation à travers la mise en place de cellules d'ingénierie pédagogique pour les EPL et établissements supérieurs afin d'identifier, créer et porter de nouveaux outils et dispositifs de formation
- L'outillage et l'accompagnement des transitions professionnelles vers le secteur du bois et de la forêt (WP5) pour élargir le sourcing de candidats et faciliter l'accès à ces métiers à de nouveaux profils (femmes, personnes en reconversion, personnes en insertion, personnes éloignées de l'emploi, publics empêchés, etc.)

La fondation UNIT apportera son expertise en ingénierie pédagogique ainsi que sur la mise en place d'une plateforme moodle mutualisée et la valorisation du projet.

AVENIR *Si projet retenu*

AVENIR vise une approche globale du Numérique Responsable (NR). Le projet apporte une inflexion forte et rapide afin de sensibiliser massivement au numérique responsable dans l'enseignement, d'agir concrètement sur les enjeux sociétaux et environnementaux du numérique et donc peser sur nos choix de société.

AVENIR s'appuie sur la forte demande des mondes de l'éducation, professionnels, publics et privés, et des réseaux d'ingénieurs diplômés (alumni) pour la formation et la valorisation des compétences en NR. Le projet visera notamment à :

- La structuration de référentiels cadres de compétences du NR, des dispositifs d'évaluation et de valorisation des connaissances associés, en collaboration avec l'ADEME et l'enseignement supérieur
- La construction d'une bibliothèque partagée d'au moins 1500 heures (équivalent présentiel) de contenus pédagogiques, sous forme de micro-contenus numériques éditorialisés selon un format unique facilitant leur réutilisation, de MOOCs et de jeux sérieux. Démarrage dès le lancement du projet. Le consortium sera propriétaire des contenus et en assurera la mise à jour et la diffusion selon un modèle qui a fait ses preuves

- La construction d'une formation « socle NR » transversale pour la première année de licence
- La conception et le déploiement de formations, s'appuyant sur l'hybridation avec des micro- contenus et avec l'ensemble des modules et contenus pédagogiques développés
- La création d'offres de formation de formateurs, adaptées aux publics cibles : enseignants du supérieur, formateurs relais du service public, partenaires NR du projet, FTLV
- La sensibilisation et l'orientation NR pour les publics de collège et de lycée

De nouveaux événements

E-learning Africa

La conférence se tiendra du 7 au 9 mai 2025 en Tanzanie.

3 administrateurs représenteront la fondation UNIT à cette occasion :

- Benoît Berthou - *Université Sorbonne Paris Nord*
- Laurent Dairaine - *ISAE SUPAREO*
- Bastien Masse - *Class'Code*

Ils feront partie de la délégation qui comprend notamment d'autres UNT de L'Université Numérique et France Université Numérique.

Avec L'UN

La troisième édition de la journée d'échange des Universités Numériques Thématiques aura lieu à Strasbourg en avril. Cette journée de rencontre sera également l'occasion pour l'équipe UNIT d'animer pour la première fois un atelier sur les usages des REL, conjointement avec l'équipe d'UOH, l'une des 6 autres UNT.



UNIT

UNIT, **l'Université Numérique Ingénierie et Technologie**, est l'une des Universités Numériques Thématiques (UNT) créées à l'initiative de Grandes Écoles, d'Universités et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

UNIT associe les acteurs de la formation supérieure en Sciences de l'Ingénieur et Technologie désireux de s'impliquer dans le développement du numérique, la mise en place de pédagogies innovantes, la mutualisation des outils, des expériences, et le co-pilotage de projets basés sur des ressources éducatives libres (REL) et des dispositifs de formation appuyés sur le numérique.

UNIT est membre fondateur de L'Université Numérique, dont le but est de doter les 6 UNT qui la composent d'une vision commune et de générer des passerelles entre les différentes REL produites.

NOTRE AMBITION

Généraliser la formation numérique pour tous les publics en soutenant l'innovation dans le domaine de la formation.

Promouvoir les ressources éducatives libres validées scientifiquement pour toutes les modalités d'usage en formation.

Articuler la mise en œuvre de la formation numérique des différents acteurs intéressés (entreprises, collectivités, ONG, institutions, recherche...).

Valoriser l'offre française de formation numérique dans la francophonie.

NOS VALEURS

Adeptes du concept de « **l'Open Education** », la fondation met au cœur de ses actions le partage et l'inclusion tout en veillant à garantir l'identité et les stratégies propres de ses partenaires dans leurs démarches de transformation numérique.

NOS RÉALISATIONS

Le portail d'UNIT regroupe **2500 REL** issues de développements co-financés par la fondation, lors de ses appels à projets annuels, ou directement mutualisées par des établissements d'enseignement supérieur.

Avec ses partenaires, UNIT, co-construit et assure la gestion de projets pluripartenaires d'envergure comme **l'IDEFI uTOP** et **l'IDEFI-N SONATE**, déployés dans le cadre du Plan d'Investissements d'Avenir.

UNIT collabore à des actions comme le projet **DUNE EOLE** avec les Universités du Grand Est et à l'international avec l'Agence Universitaire de la Francophonie et les Universités Virtuelles Africaines.

En 2021 UNIT, avec ses consœurs au sein de L'Université Numérique, va lancer la création de micro-contenus numériques dans le cadre du projet **PUNCHY** lauréat de l'appel à projets *Hybridation*.



Partenariat avec **65** Universités et Grandes Écoles d'Ingénieurs



2 500 ressources éducatives libres et **250** actions lancées



Présent à l'international et dans la **francophonie**

AVEC UNIT, STIMULEZ VOTRE STRATÉGIE NUMÉRIQUE

Soyez acteurs de projets numériques pluripartenaires structurants

UNIT assure une veille technologique et scientifique sur les appels à projets.

UNIT construit des réponses en mobilisant ses partenaires volontaires en créant des consortiums respectant l'identité et la stratégie de chacun. En tant qu'acteur neutre, national, administrativement et financièrement agile, UNIT peut assurer la coordination de projets multi-partenaires. Ces atouts ont permis aux projets uTOP¹, SONATE² et PUNCHY³ d'être financés par le Programme d'Investissements d'Avenir.

Contribuez à la réflexion sur les stratégies du numérique

UNIT ouvre plusieurs voies de coopération :

- en siégeant à son conseil d'administration et/ou conseil scientifique ;
- en répondant à des appels à projets proposés par son conseil scientifique ;
- en participant à des groupes de travail sur des thématiques comme « l'organisation des formations à partir des compétences pour les études scientifiques et techniques ».

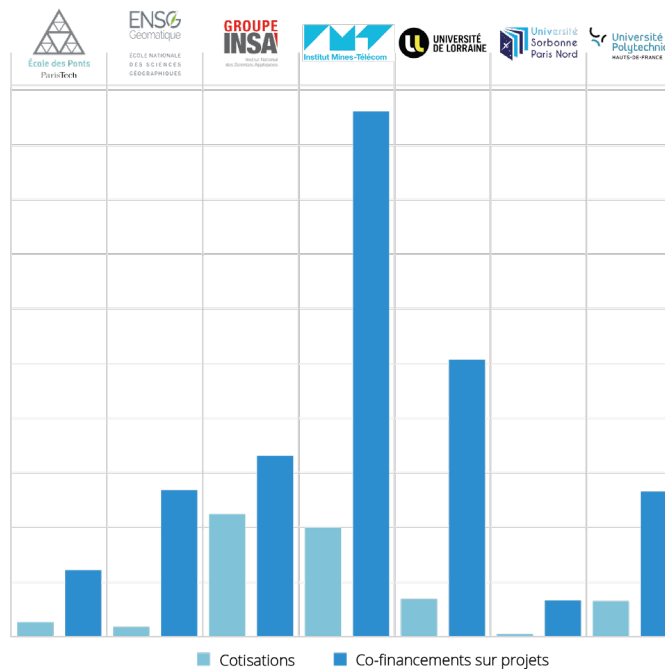
Créez une structure juridique ad hoc pour porter un projet

UNIT, en sa qualité de fondation abritante, vous offre la perspective de mettre en place une fondation abritée, structure juridique appropriée pour chacun de vos projets. Cette modalité permet souplesse et réactivité administrative et financière.

1 uTOP s'inscrit dans le prolongement des Campus Numériques et des Universités Numériques Thématiques. Elle vise à construire une offre de formation globale tout au long de la vie, sur un modèle, adapté au contexte français, d'université ouverte (open university). Elle est largement ouverte sur la francophonie.

2 Le projet SOLidarité Numérique et Attractivité TerritorialE (SONATE) a démarré en 2016. SONATE vise à l'insertion de publics pour partie défavorisés en les encourageant à reprendre leurs études à distance via la préparation au Diplôme d'Accès aux Études Universitaires (DAEU), équivalent du baccalauréat conformément à l'arrêté du 3 août 1994.

3 Le projet PUNCHY avec un démarrage au 1er trimestre 2021 propose une démarche générale, systémique et collective qui vise la création de ressources numériques à large potentiel de réutilisation et d'adaptation à des contextes divers, supports de formations complètes.



Adhérez pour expérimenter

Depuis la création d'UNIT, les adhérents bénéficient d'un effet levier pour financer leurs projets. À titre d'exemple, l'ENSG a pu élaborer, grâce à UNIT, une nouvelle formation à distance proposée au Maroc, et a renforcé un master 2 avec le Cameroun et appuyé le développement d'un master en République Dominicaine



**FIED**

Bâtiment Présidence
621 Avenue Centrale
Domaine Universitaire
Saint-Martin-d'Hères
Université Grenoble Alpes
CS 40700
38058 Grenoble cedex 9

N° de Siret : 399810589 00081

Devis

Grenoble le 14/03/2025

Référence FC-2025-15
Affaire suivie par Caroline Mossé
tresorier@fied.fr

Adhérent LE MANS UNIVERSITE
ac-fournisseurs@univ-lemans.fr
AVENUE OLIVIER MESSIEAN
72085 LE MANS CEDEX 9

A l'attention de Delphine BEZIER

Description	Montant
Cotisation à la FIED pour l'année 2025	1 800,00 €

Solde dû 1 800,00 €

« TVA non applicable, art 293 B du CGI »

A verser au compte de la Fédération Interuniversitaire de l'Enseignement à Distance

N° de compte 20216769483

Code Banque 10207

Code guichet 00041

Clé RIB 61

IBAN FR76 1020 7000 4120 2167 6948 361

BIC CCBPFRPPMTG


Responsable du Projet THELEME
Le Mans Université
Sylvain DURAND



**CONVENTION CADRE DE FINANCEMENT RELATIVE AU
SERVICE INTER-ETABLISSEMENT
NUMERIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
EN PAYS DE LA LOIRE**

Établie entre :

NANTES UNIVERSITE

1, quai de Tourville, 44035 Nantes cedex 1,

Représentée par sa Présidente, Madame Carine BERNAULT ;

Désignée ci-après par « » ou « l'Établissement de rattachement »

Et

L'UNIVERSITE d'ANGERS

40 rue de Rennes 49035 Angers,

Représentée par sa Présidente, Madame Françoise GROLLEAU,

Ainsi que

LE MANS UNIVERSITE

Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans,

Représentée par sa Présidente, Madame Delphine LETORT

D'autre part, désignées ci-après par « les Établissements co-contractants »,

L'ensemble étant désigné par « les Parties » ou « les 3U »

Vu le code de l'Éducation notamment ses articles L711-7, L.714-2 et D.714-77 à D714-82, notamment le L.714-2

Vu la convention de création du Service Inter Etablissements Numérique des Pays de la Loire du 05/01/2022

Vu le relevé de décisions du premier Comité Stratégique du Service Inter Etablissements Numérique restreint aux fondateurs du 15/11/2021

PREAMBULE

Le Service Inter Etablissements Numérique de Nantes Université (SIEN) a été créé le 05/01/2022.

Il a pour objet (article 1 de ses statuts) :

- La mutualisation des infrastructures Réseau Régionales ;
- La mutualisation des infrastructures Datacenter Régional ;
- La mutualisation des Services Applicatifs mutualisés au niveau Régional

au bénéfice des Etablissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche des Pays de La Loire.

Porté par Nantes Université, il a pour membres fondateurs Nantes Université, l'Université d'Angers et Le Mans Université.

La démarche de mutualisation vise à mettre en commun des ressources humaines, matérielles et financières pour :

- Sécuriser davantage les structures d'hébergement des matériels informatiques des laboratoires et des services administratifs et pédagogiques ;
- Garantir une meilleure continuité de service de ces équipements aux usagers, notamment pour ce qui concerne les activités de calcul scientifique, le stockage des données, le fonctionnement des applicatifs de gestion des Universités, ou les plateformes pédagogiques ;
- Harmoniser les pratiques, à la fois pour gagner en lisibilité auprès des usagers et permettre aux professionnels du numérique de s'inscrire dans un collectif plus large que l'échelle proximale.

Le SIEN est doté d'une gouvernance tripartite, chaque Université prenant la responsabilité de missions particulières au bénéfice de toutes. Nantes Université assure la gestion budgétaire et comptable du SIEN (création d'un budget annexe dédié).

Il fonctionne en partenariat direct avec le Centre de Calcul (mésocentre) Régional pour l'E.S.R.

Il agit également au bénéfice des établissements partenaires de l'E.S.R qui le soutiennent : laboratoires (INSERM, CNRS, etc.), Écoles, Institutions (CROUS, Rectorat, etc.)

Le Ministère et la Région sont étroitement impliqués dans le projet.

Article 1 - Objet de la convention

La présente convention a pour objet de déterminer :

- les modalités de versement d'une contribution annuelle au budget annexe pluriannuel du SIEN par les trois Universités Fondatrices de Nantes, Angers et Le Mans, pour assurer **l'exploitation et l'amortissement de l'infrastructure Réseau Régional Très Haut Débit.**
- Comme mentionné dans les statuts du SIEN, Nantes Université assure la gestion budgétaire du SIEN.

Article 2 - Modalités des versements

Une fois par an Nantes Université formulera un appel de fonds au titre du SIEN.

Ces appels de fonds interviennent le 15 septembre, au plus tard, de chaque année, pour un montant de 50 000 € par membre fondateur.

L'évolution du montant de la cotisation des membres fondateurs fait l'objet d'une décision du Conseil Stratégique du SIEN.

Ces appels de fonds sont visés par le directeur stratégique du SIEN et font partie intégrante de la présente convention en application de laquelle ils interviennent.

Accompagné de cet appel de fonds, Nantes Université émet un ordre de recette au titre du SIEN et les trois Universités procèdent au versement de la somme arrêtée auprès de l'agent Comptable de NANTES Université.

Article 3 – Garanties

Le directeur stratégique du SIEN est garant du respect de l'affectation des sommes collectées auprès des membres fondateurs et doit à ce titre pouvoir en justifier.

Les états descriptifs visés à l'article 2 permettent au directeur stratégique du SIEN d'attester auprès des membres fondateurs de l'emploi des fonds collectés.

Dans ce cadre, le directeur stratégique du SIEN s'engage à fournir aux trois Universités, sur demande de celles-ci, tout justificatif correspondant aux dépenses détaillées dans les états descriptifs.

Par ailleurs, le directeur stratégique du SIEN est garant vis-à-vis des trois Universités contributrices de la conformité de l'usage des fonds détaillés dans les appels de fonds et, le cas échéant, du respect des obligations souscrites par le SIEN dans les conventions signées par les trois Universités le concernant.

Article 4 - Durée de la convention

La présente convention entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2025 jusqu'au 31 décembre 2027, puis sera reconduite sur avis du Comité Stratégique du SIEN. Elle prendra fin à la dissolution du SIEN.

Article 5 – Modification

Toute modification apportée à la présente convention devra faire l'objet d'un avenant dûment signé par les Parties.

Article 6 - Règlement des litiges

Les Parties s'engagent à rechercher une solution amiable à tout différend né de l'application ou de l'interprétation de la présente convention. A défaut de solution amiable, seul le tribunal administratif de Nantes sera compétent pour connaître le litige.

ANNEXE I – Tableau des dépenses prévisionnelles par exercice (RH)

Mises à disposition de ressources humaines ne faisant l'objet d'aucun reversement :

Les 10 supports de postes transférés au bénéfice du SIEN par les 3U à la fermeture de l'Université Bretagne Loire début 2021¹ comme suit :

- 5 postes Nantes Université,
- 2 postes Le Mans Université,
- 3 postes Université Angers,

ne donnent lieu à aucun reversement financier par les Parties.

De même, la mise à disposition d'agents en poste dans les différentes DSI des 3U pour l'activité du SIEN ne donne lieu à aucun reversement des Parties. Elle est régie par des conventions de découplage tripartites spécifiques pour chaque agent concerné.

Fait en 3 exemplaires originaux

A Angers,

Pour l'Université d'Angers

Le

La Présidente

Françoise GROLLEAU

A Le Mans,

Pour Le Mans Université

Le

La Présidente

Delphine LETORT

A Nantes,

Pour Nantes Université

Le

La Présidente

Carine BERNAULT

¹ Voir les statuts du SIEN



CONVENTION CADRE DE FINANCEMENT RELATIVE AU SERVICE INTER-ETABLISSEMENT NUMERIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE EN PAYS DE LA LOIRE

Établie entre :

NANTES UNIVERSITE

1, quai de Tourville, 44035 Nantes cedex 1,

Représentée par sa Présidente, Madame Carine BERNAULT ;

Désignée ci-après par « » ou « l'Établissement de rattachement »

Et

L'UNIVERSITE d'ANGERS

40 rue de Rennes 49035 Angers,

Représentée par sa Présidente, Madame Françoise GROLLEAU,

Ainsi que

LE MANS UNIVERSITE

Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans,

Représentée par sa Présidente, Madame Delphine LETORT

D'autre part, désignées ci-après par « les Établissements co-contractants »,

L'ensemble étant désigné par « les Parties » ou « les 3U »

Vu le code de l'Éducation notamment ses articles L711-7, L.714-2 et D.714-77 à D714-82, notamment le L.714-2

Vu la convention de création du Service Inter Etablissements Numérique des Pays de la Loire du 05/01/2022

Vu le relevé de décisions du premier Comité Stratégique du Service Inter Etablissements Numérique restreint aux fondateurs du 15/11/2021

PREAMBULE

Le Service Inter Etablissements Numérique de Nantes Université (SIEN) a été créé le 05/01/2022.

Il a pour objet (article 1 de ses statuts) :

- La mutualisation des infrastructures Réseau Régionales ;
- La mutualisation des infrastructures Datacenter Régional ;
- La mutualisation des Services Applicatifs mutualisés au niveau Régional

au bénéfice des Etablissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche des Pays de La Loire.

Porté par Nantes Université, il a pour membres fondateurs Nantes Université, l'Université d'Angers et Le Mans Université.

La démarche de mutualisation vise à mettre en commun des ressources humaines, matérielles et financières pour :

- Sécuriser davantage les structures d'hébergement des matériels informatiques des laboratoires et des services administratifs et pédagogiques ;
- Garantir une meilleure continuité de service de ces équipements aux usagers, notamment pour ce qui concerne les activités de calcul scientifique, le stockage des données, le fonctionnement des applicatifs de gestion des Universités, ou les plateformes pédagogiques ;
- Harmoniser les pratiques, à la fois pour gagner en lisibilité auprès des usagers et permettre aux professionnels du numérique de s'inscrire dans un collectif plus large que l'échelle proximale.

Le SIEN est doté d'une gouvernance tripartite, chaque Université prenant la responsabilité de missions particulières au bénéfice de toutes. Nantes Université assure la gestion budgétaire et comptable du SIEN (création d'un budget annexe dédié).

Il fonctionne en partenariat direct avec le Centre de Calcul (mésocentre) Régional pour l'E.S.R.

Il agit également au bénéfice des établissements partenaires de l'E.S.R qui le soutiennent : laboratoires (INSERM, CNRS, etc.), Écoles, Institutions (CROUS, Rectorat, etc.)

Le Ministère et la Région sont étroitement impliqués dans le projet.

Article 1 - Objet de la convention

La présente convention a pour objet de déterminer :

- les modalités de versement d'une contribution annuelle au budget annexe pluriannuel du SIEN par les trois Universités Fondatrices de Nantes, Angers et Le Mans, pour assurer **l'exploitation et l'amortissement de l'infrastructure Réseau Régional Très Haut Débit**.
- Comme mentionné dans les statuts du SIEN, Nantes Université assure la gestion budgétaire du SIEN.

Article 2 - Modalités des versements

Une fois par an Nantes Université formulera un appel de fonds au titre du SIEN.

Ces appels de fonds interviennent le 15 septembre, au plus tard, de chaque année, pour un montant de 50 000 € par membre fondateur.

L'évolution du montant de la cotisation des membres fondateurs fait l'objet d'une décision du Conseil Stratégique du SIEN.

Ces appels de fonds sont visés par le directeur stratégique du SIEN et font partie intégrante de la présente convention en application de laquelle ils interviennent.

Accompagné de cet appel de fonds, Nantes Université émet un ordre de recette au titre du SIEN et les trois Universités procèdent au versement de la somme arrêtée auprès de l'agent Comptable de NANTES Université.

Article 3 – Garanties

Le directeur stratégique du SIEN est garant du respect de l'affectation des sommes collectées auprès des membres fondateurs et doit à ce titre pouvoir en justifier.

Les états descriptifs visés à l'article 2 permettent au directeur stratégique du SIEN d'attester auprès des membres fondateurs de l'emploi des fonds collectés.

Dans ce cadre, le directeur stratégique du SIEN s'engage à fournir aux trois Universités, sur demande de celles-ci, tout justificatif correspondant aux dépenses détaillées dans les états descriptifs.

Par ailleurs, le directeur stratégique du SIEN est garant vis-à-vis des trois Universités contributrices de la conformité de l'usage des fonds détaillés dans les appels de fonds et, le cas échéant, du respect des obligations souscrites par le SIEN dans les conventions signées par les trois Universités le concernant.

Article 4 - Durée de la convention

La présente convention entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2025 jusqu'au 31 décembre 2027, puis sera reconduite sur avis du Comité Stratégique du SIEN. Elle prendra fin à la dissolution du SIEN.

Article 5 – Modification

Toute modification apportée à la présente convention devra faire l'objet d'un avenant dûment signé par les Parties.

Article 6 - Règlement des litiges

Les Parties s'engagent à rechercher une solution amiable à tout différend né de l'application ou de l'interprétation de la présente convention. A défaut de solution amiable, seul le tribunal administratif de Nantes sera compétent pour connaître le litige.

ANNEXE I – Tableau des dépenses prévisionnelles par exercice (RH)

Mises à disposition de ressources humaines ne faisant l'objet d'aucun reversement :

Les 10 supports de postes transférés au bénéfice du SIEN par les 3U à la fermeture de l'Université Bretagne Loire début 2021¹ comme suit :

- 5 postes Nantes Université,
- 2 postes Le Mans Université,
- 3 postes Université Angers,

ne donnent lieu à aucun reversement financier par les Parties.

De même, la mise à disposition d'agents en poste dans les différentes DSI des 3U pour l'activité du SIEN ne donne lieu à aucun reversement des Parties. Elle est régie par des conventions de découplage tripartites spécifiques pour chaque agent concerné.

Fait en 3 exemplaires originaux

A Angers,

Pour l'Université d'Angers

Le

La Présidente

Françoise GROLLEAU

A Le Mans,

Pour Le Mans Université

Le

La Présidente

Delphine LETORT

A Nantes,

Pour Nantes Université

Le

La Présidente

Carine BERNAULT

¹ Voir les statuts du SIEN



CONVENTION CADRE DE FINANCEMENT RELATIVE AU SERVICE INTER-ETABLISSEMENT NUMERIQUE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE EN PAYS DE LA LOIRE

Établie entre :

NANTES UNIVERSITE

1, quai de Tourville, 44035 Nantes cedex 1,

Représentée par sa Présidente, Madame Carine BERNAULT ;

Désignée ci-après par « » ou « l'Établissement de rattachement »

Et

L'UNIVERSITE d'ANGERS

40 rue de Rennes 49035 Angers,

Représentée par sa Présidente, Madame Françoise GROLLEAU,

Ainsi que

LE MANS UNIVERSITE

Avenue Olivier Messiaen 72085 Le Mans,

Représentée par sa Présidente, Madame Delphine LETORT

D'autre part, désignées ci-après par « les Établissements co-contractants »,

L'ensemble étant désigné par « les Parties » ou « les 3U »

Vu le code de l'Éducation notamment ses articles L711-7, L.714-2 et D.714-77 à D714-82, notamment le L.714-2

Vu la convention de création du Service Inter Etablissements Numérique des Pays de la Loire du 05/01/2022

Vu le relevé de décisions du premier Comité Stratégique du Service Inter Etablissements Numérique restreint aux fondateurs du 15/11/2021

PREAMBULE

Le Service Inter Etablissements Numérique de Nantes Université (SIEN) a été créé le 05/01/2022.

Il a pour objet (article 1 de ses statuts) :

- La mutualisation des infrastructures Réseau Régionales ;
- La mutualisation des infrastructures Datacenter Régional ;
- La mutualisation des Services Applicatifs mutualisés au niveau Régional

au bénéfice des Etablissements de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche des Pays de La Loire.

Porté par Nantes Université, il a pour membres fondateurs Nantes Université, l'Université d'Angers et Le Mans Université.

La démarche de mutualisation vise à mettre en commun des ressources humaines, matérielles et financières pour :

- Sécuriser davantage les structures d'hébergement des matériels informatiques des laboratoires et des services administratifs et pédagogiques ;
- Garantir une meilleure continuité de service de ces équipements aux usagers, notamment pour ce qui concerne les activités de calcul scientifique, le stockage des données, le fonctionnement des applicatifs de gestion des Universités, ou les plateformes pédagogiques ;
- Harmoniser les pratiques, à la fois pour gagner en lisibilité auprès des usagers et permettre aux professionnels du numérique de s'inscrire dans un collectif plus large que l'échelle proximale.

Le SIEN est doté d'une gouvernance tripartite, chaque Université prenant la responsabilité de missions particulières au bénéfice de toutes. Nantes Université assure la gestion budgétaire et comptable du SIEN (création d'un budget annexe dédié).

Il fonctionne en partenariat direct avec le Centre de Calcul (mésocentre) Régional pour l'E.S.R.

Il agit également au bénéfice des établissements partenaires de l'E.S.R qui le soutiennent : laboratoires (INSERM, CNRS, etc.), Écoles, Institutions (CROUS, Rectorat, etc.)

Le Ministère et la Région sont étroitement impliqués dans le projet.

Article 1 - Objet de la convention

La présente convention a pour objet de déterminer :

- les modalités de versement d'une contribution annuelle au budget annexe pluriannuel du SIEN par les trois Universités Fondatrices de Nantes, Angers et Le Mans, pour assurer **l'exploitation et l'amortissement de l'infrastructure Réseau Régional Très Haut Débit.**
- Comme mentionné dans les statuts du SIEN, Nantes Université assure la gestion budgétaire du SIEN.

Article 2 - Modalités des versements

Une fois par an Nantes Université formulera un appel de fonds au titre du SIEN.

Ces appels de fonds interviennent le 15 septembre, au plus tard, de chaque année, pour un montant de 50 000 € par membre fondateur.

L'évolution du montant de la cotisation des membres fondateurs fait l'objet d'une décision du Conseil Stratégique du SIEN.

Ces appels de fonds sont visés par le directeur stratégique du SIEN et font partie intégrante de la présente convention en application de laquelle ils interviennent.

Accompagné de cet appel de fonds, Nantes Université émet un ordre de recette au titre du SIEN et les trois Universités procèdent au versement de la somme arrêtée auprès de l'agent Comptable de NANTES Université.

Article 3 – Garanties

Le directeur stratégique du SIEN est garant du respect de l'affectation des sommes collectées auprès des membres fondateurs et doit à ce titre pouvoir en justifier.

Les états descriptifs visés à l'article 2 permettent au directeur stratégique du SIEN d'attester auprès des membres fondateurs de l'emploi des fonds collectés.

Dans ce cadre, le directeur stratégique du SIEN s'engage à fournir aux trois Universités, sur demande de celles-ci, tout justificatif correspondant aux dépenses détaillées dans les états descriptifs.

Par ailleurs, le directeur stratégique du SIEN est garant vis-à-vis des trois Universités contributrices de la conformité de l'usage des fonds détaillés dans les appels de fonds et, le cas échéant, du respect des obligations souscrites par le SIEN dans les conventions signées par les trois Universités le concernant.

Article 4 - Durée de la convention

La présente convention entre en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2025 jusqu'au 31 décembre 2027, puis sera reconduite sur avis du Comité Stratégique du SIEN. Elle prendra fin à la dissolution du SIEN.

Article 5 – Modification

Toute modification apportée à la présente convention devra faire l'objet d'un avenant dûment signé par les Parties.

Article 6 - Règlement des litiges

Les Parties s'engagent à rechercher une solution amiable à tout différend né de l'application ou de l'interprétation de la présente convention. A défaut de solution amiable, seul le tribunal administratif de Nantes sera compétent pour connaître le litige.

ANNEXE I – Tableau des dépenses prévisionnelles par exercice (RH)

Mises à disposition de ressources humaines ne faisant l'objet d'aucun reversement :

Les 10 supports de postes transférés au bénéfice du SIEN par les 3U à la fermeture de l'Université Bretagne Loire début 2021¹ comme suit :

- 5 postes Nantes Université,
- 2 postes Le Mans Université,
- 3 postes Université Angers,

ne donnent lieu à aucun reversement financier par les Parties.

De même, la mise à disposition d'agents en poste dans les différentes DSI des 3U pour l'activité du SIEN ne donne lieu à aucun reversement des Parties. Elle est régie par des conventions de découplage tripartites spécifiques pour chaque agent concerné.

Fait en 3 exemplaires originaux

A Angers,

Pour l'Université d'Angers

Le

La Présidente

Françoise GROLLEAU

A Le Mans,

Pour Le Mans Université

Le

La Présidente

Delphine LETORT

A Nantes,

Pour Nantes Université

Le

La Présidente

Carine BERNAULT

¹ Voir les statuts du SIEN