

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2022



études

events

innovation



Créer du lien entre les entreprises et les chercheurs,
proposer des solutions techniques innovantes.



Pôle études



Pôle events



Pôle innovation

ÉDITO

Encore marquée à son début par la pandémie de Covid 19, l'année 2022 nous a cependant permis de retrouver progressivement des conditions de travail usuelles. Cette année 2022 a aussi été la première de plein exercice pour UL Propuls, la filiale de l'Université de Lorraine créé en octobre 2021. Issue de l'association Progepi, elle permet de rendre des services aux acteurs du monde socio-économique avec de nouveaux moyens. Les services rendus se déclinent selon 3 pôles : le pôle étude qui propose de la prestation d'études scientifiques et techniques aux entreprises dans des domaines variés allant des procédés aux matériaux en passant par l'environnement, le pôle events qui gère l'organisation de manifestations scientifiques pour les chercheurs de l'université ou pour des collègues extérieurs, le pôle innovation qui assure la commercialisation de produits issus de la recherche de nos laboratoires.

On pourra noter de beaux succès cette année avec la réalisation de 80 contrats de prestation pour les entreprises, la commercialisation d'un os temporal artificiel unique au monde, Ototwin, permettant aux chirurgiens ORL de se former, ou encore l'organisation de 11 évènements à destination de la communauté scientifique internationale.

UL Propuls est un des acteurs incontournables de la chaîne de valeur de l'innovation. Elle représente une porte d'entrée de la recherche dans le monde industriel, permettant de nouer des relations fortes entre les entreprises et les laboratoires de l'université dans une optique de développement de partenariats de recherche pérennes. UL Propuls a vocation à se développer afin d'apporter à notre tissu économique de nouvelles compétences dans les domaines d'excellence de l'université. Elle est également un outil indispensable pour optimiser l'usage de nos plateformes expérimentales et analytiques en facilitant leur usage pour le compte de nos partenaires industriels. Elle est aussi un moyen unique de valoriser et de diffuser les créations innovantes issues de nos laboratoires.

J'espère que la lecture de ce rapport d'activité vous en convaincra !

*Hélène Boulanger
Jérôme Sterpenich*

- 01** Introduction et chiffres clés
page 5
- 02** Présentation de la structure
page 6
- 03** Présentation du pôle études
page 13
- 04** Présentation du pôle events
page 21
- 05** Présentation du pôle innovation
page 29

Le premier exercice d'UL Propuls fut dense : création de la société, reprise et poursuite des activités de Progepi (avec notamment une année très riche en évènements scientifiques, annulés en 2020 pour cause de pandémie et reprogrammés en 2022), développement de l'identité visuelle, communication auprès des différents acteurs, développement et réalisations des prestations.

Ce rapport d'activité vous présente une synthèse de l'activité d'UL Propuls au cours de son 1^{er} exercice.

CHIFFRES CLÉS

Chiffre
d'affaires
1 070 k€

10
salariés au
31/12/2022

Contrat d'études
80
(contrat moyen = **9,7 k€**)

Événements
organisés
11

Innovation
1
lancement
commercial

Reversement
vers les laboratoires
universitaires partenaires :
416 k€

À PROPOS

Créée en octobre 2021, UL Propuls est une société par actions simplifiée (SAS) avec un associé unique, l'Université de Lorraine, qui est également son Président.

UL Propuls a pour objectif de soutenir l'innovation et le développement des territoires. Elle participe à la promotion des activités de recherche en accompagnant les porteurs de projets dans **l'organisation de congrès scientifiques** et favorise l'accès auprès des entreprises des savoir-faire et des équipements des laboratoires de l'Université de Lorraine.

UL Propuls propose **des prestations scientifiques et techniques sur mesure** à destination des entreprises et des collectivités, avec le concours de personnels et d'équipements des composantes de recherche de l'Université de Lorraine.

UL Propuls est une composante du Carnot ICEEL, en reconnaissance de ses collaborations effectives avec des partenaires socio-économiques.

UL Propuls assure également **la commercialisation de certaines innovations** développées dans les laboratoires de l'Université de Lorraine.

GOVERNANCE

Les statuts d'UL Propuls ont été enregistrés au Registre du Commerce et des Sociétés le 05 octobre 2021. UL Propuls est une société par actions simplifiées (SAS) avec un associé unique; l'Université de Lorraine.

Le 24 novembre 2021, UL Propuls achetait le fonds de commerce de l'association Progepi et les 8 salariés qui la composaient.

UL Propuls est représentée par son *Président*; l'Université de Lorraine (personne morale), elle-même représentée par son représentant légal Hélène Boulanger.

En 2022, l'associé unique sur proposition du Président a nommé un *Directeur Général* : Jérôme Sterpenich.

Les décisions importantes sont validées en *comité de direction*. La société dispose également d'un *conseil stratégique* qui émet des recommandations aux dirigeants.

Enfin des réunions ont lieu semestriellement avec des directions opérationnelles de l'Université de Lorraine pour les tenir informées du déploiement de l'activité et traiter certaines questions.

ASSOCIÉ UNIQUE : UNIVERSITÉ DE LORRAINE

PRÉSIDENT— DIRECTEUR GÉNÉRAL

COMITÉ DE DIRECTION

- Vice-Président, en charge des Partenariats de l'Université de Lorraine ;
- Directeur Général des Services de l'Université de Lorraine ou son représentant ;
- Directeur du Budget et des Finances de l'Université de Lorraine ou son représentant ;
- Agent comptable de l'Université de Lorraine ou son représentant ;

COMITÉ STRATEGIQUE

- Vice-Président de la Recherche de l'Université de Lorraine ;
- Président de Metz Métropole ou son représentant ;
- Président de la Métropole du Grand Nancy ou son représentant ;
- Directeur général de Grand E-Nov ou son représentant ;
- Président de l'UIMM ou son représentant ;
- Président du Groupe VALO' ou son représentant ;
- Président du pôle de compétitivité Matériaux ou son représentant ;

L'ÉQUIPE SALARIÉE

La société compte 10 salariés au 31 décembre 2022.

Leurs bureaux sont situés dans les locaux de l'Université de Lorraine sur le site Grandville à Nancy. UL Propuls dispose également d'un hall d'essai.



Hélène Guéniot
Direction



Anthony Biget
Direction
Informatique
Innovation



Coralie Desgranges
Administration
Events



Émilie Fargant
Communication
Events



Nicolas Wedraogo
Études
Innovation



Antoine Gérard
Études



Manon Bechikhi
Études



Aurélien Lagadic
Études



Romane Ouegui
Communication
Events



Rose Demars
Communication

COMMUNICATION

En 2022, l'équipe UL Propuls a travaillé à la création de l'identité graphique de la société en démarrant par la création du logo et de la charte graphique.

Le choix s'est porté sur le logo ci-contre :

La baseline « Catalyseur de projets » symbolise le rôle de facilitateur d'UL Propuls auprès des différents acteurs qu'elle accompagne.

Les trois pétales matérialisent les trois pôles actuels d'UL Propuls.



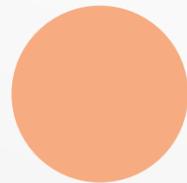
Space Cadet
#261F41

Confiance
Changement
Communication



Dark Blue Gray
#666699

Inspiration
Créativité



Atomic Tangerine
#FF9966

Curiosité
Échange

Le bleu a été choisi pour représenter l'expertise, la confiance, la connaissance mais aussi l'inventivité.

Cette couleur est dominante dans le logo retenu.

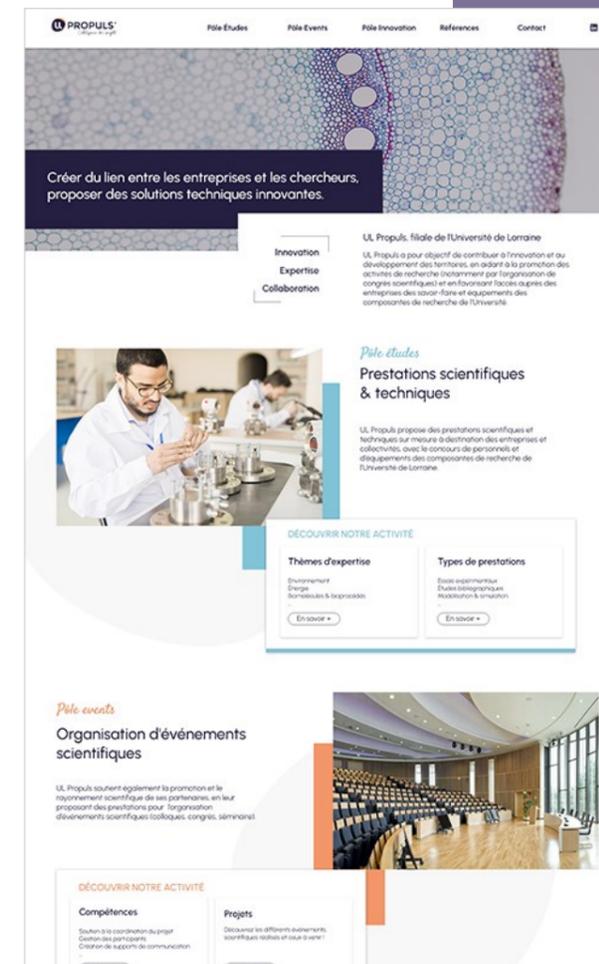
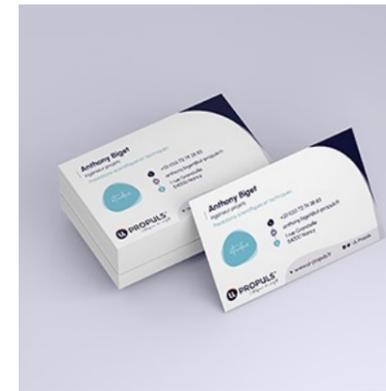
L'orange caractérise la curiosité, l'échange tandis que le violet évoque l'inspiration et la créativité.

L'utilisation de l'isotype UL démontre le lien avec l'Université de Lorraine.

Enfin, deux polices différentes ont été retenues : une typographie sans empattement, en concordance avec la charte graphique de l'isotype UL, et une typographie calligraphiée avec une apostrophe, pour conforter l'idée de propulsion, de dynamisme.

COMMUNICATION

Dans un deuxième temps l'identité visuelle a été déclinée sur différents supports de communication (cartes de visite, cartes de correspondance, enveloppes, signalétique...)



Une première version du site internet www.ul-propuls.fr a été publiée au 2ème semestre 2022 avec des pages de présentation générale.

Le contenu de celui-ci sera complété en 2023, notamment pour décrire de façon plus détaillée les différentes prestations proposées par UL Propuls.

COMMUNICATION

Présentation d'UL Propuls aux composantes de l'Université de Lorraine

La communication interne au sein de l'Université de Lorraine s'est articulée autour d'une quinzaine de réunions de présentations du fonctionnement d'UL Propuls auprès des pôles scientifiques, des composantes de recherches ou de formations. Ces actions vont se poursuivre en 2023.

Participation à des salons professionnels

UL Propuls a été présent sur les évènements suivants :

- Le salon « La lorraine des Congrès » à Metz, le 20 septembre 2022
- Le salon EnviroPro à Nancy - 15 au 17 novembre 2022 (Action commune avec la direction des Partenariats de Université de Lorraine et le Carnot ICEEL)
- Le salon PCHMeeting à Lyon - 29 & 30 novembre 2022



Visuels du stand Enviropro conçus par UL Propuls



La lorraine des Congrès - Metz



Salon Enviropro - Nancy

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

UL Propuls a souhaité mettre en place, dès sa création, une démarche de contribution volontaire aux enjeux du développement durable tant pour ses collaborateurs que pour ses partenaires. Pour structurer cette action, UL Propuls s'est basée sur les 17 objectifs de développement durable des Nations Unies.



Certains salariés d'UL Propuls se sont engagés au sein du groupe « Grandville Campus Durable » avec l'animation d'un groupe de travail autour de l'alimentation et la participation aux réunions et réflexions portées par les autres groupes de travail.

Pour aller plus loin, UL Propuls étudie aussi la possibilité d'intégrer le label Destination Innovante Durable pour l'organisation d'évènements éco-responsables.

Il s'agit d'un label national créé par le réseau France Congrès et Evènement, qui vise à engager collectivement l'ensemble d'un territoire dans le tourisme durable.

Destination Nancy et Inspire Metz ont travaillé avec les lieux et organisateurs d'évènements emblématiques de leur destination ainsi qu'avec les professionnels du secteur (hôteliers, restaurateurs, commerçants, agences événementielles...) en vue de proposer aux visiteurs un parcours durable du début à la fin de leur séjour. Metz et Nancy ont reçu ce label en 2022.



PÔLE ÉTUDES

Prestations scientifiques & techniques

Des études sur mesure, adaptées à votre problématique.

PRÉSENTATION DU PÔLE ÉTUDES

UL Propuls a pour mission de favoriser et développer l'innovation des acteurs du monde socio-économique, en leur facilitant l'accès aux équipements et expertises détenues par l'Université de Lorraine, dans le cadre de prestations ponctuelles.

Les prestations scientifiques proposées s'adaptent à la demande du client et peuvent se décliner sous les différentes formes présentées ci-dessous.



Les prestations sont réalisées par des personnels d'UL Propuls dédiés et des chercheurs des laboratoires de l'Université de Lorraine, spécialistes du domaine. UL Propuls fait partie du Carnot ICEEL et est agréé au CIR pour les années 2022, 2023 et 2024.



CHIFFRES CLÉS 2022

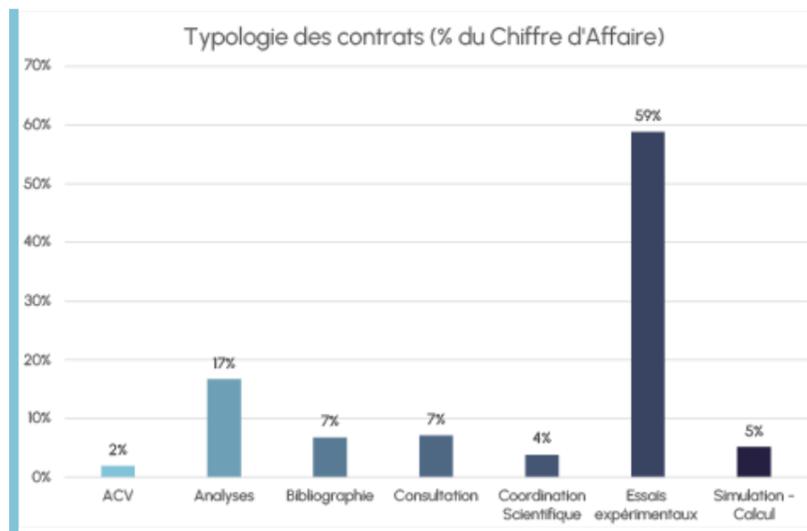


QUELQUES STATISTIQUES

Durant son premier exercice, les chargés de projet du pôle Etudes ont rédigé plus de 110 devis pour des entreprises avec un taux de transformation de 55%.

Ils ont participé à la réalisation de 80 contrats d'étude souvent confidentiels en partenariat avec des chercheurs des composantes de l'Université de Lorraine.

TYPLOGIE DES PRESTATIONS

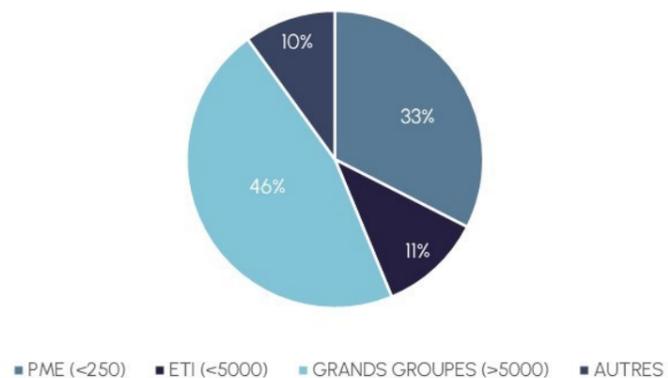


L'activité principale en termes de chiffre d'affaires concerne la réalisation d'essais expérimentaux.

Viennent ensuite la réalisation d'analyses, puis les prestations de type bibliographie et consultation.

TYPLOGIE DES CLIENTS

Répartition des contrats en fonction de la typologie des clients

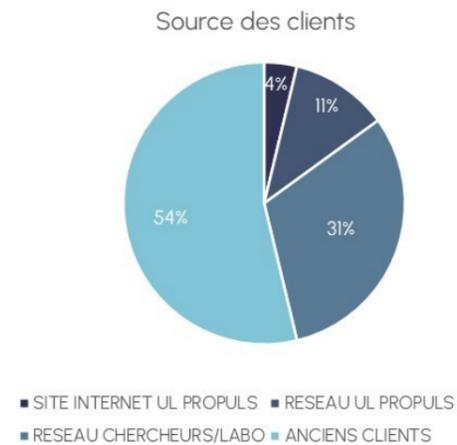


33% des contrats de prestation sont réalisés avec des petites et moyennes entreprises (PME).

11% avec des entreprises de taille intermédiaire (ETI).

Enfin 46% des contrats sont signés avec des grands groupes.

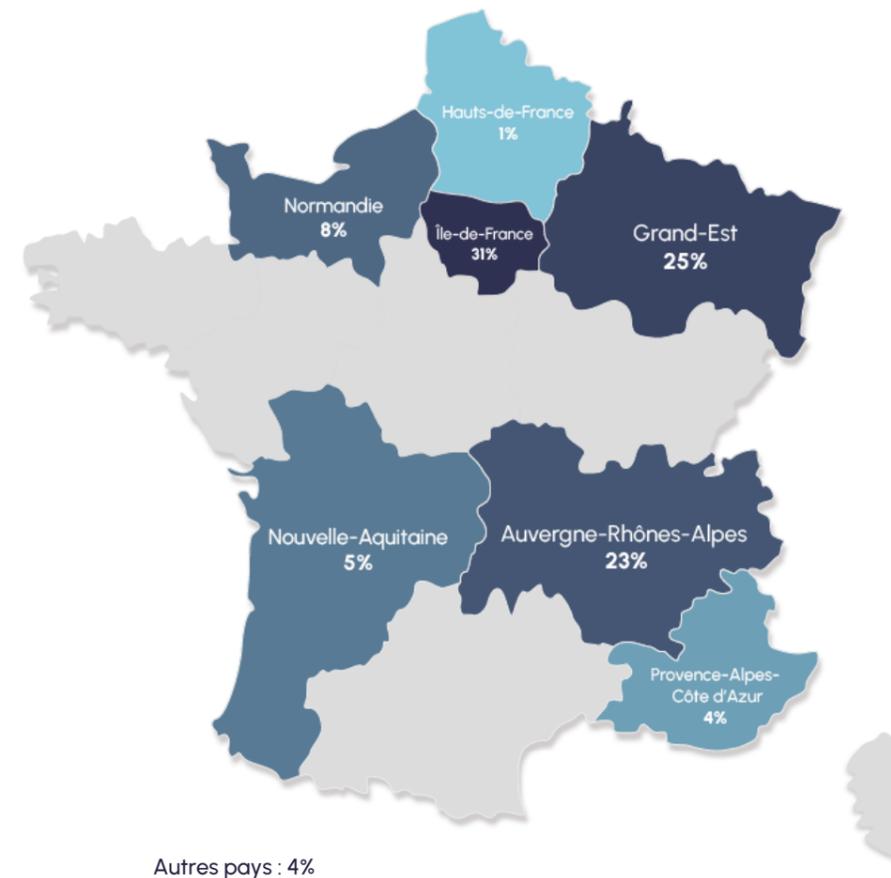
SOURCE DES CLIENTS



Sur les 80 contrats de prestations réalisées, plus de la moitié sont des anciens clients.

Pour l'autre moitié, les deux-tiers viennent du réseau des chercheurs et l'autre tiers du réseau UL Propuls.

LOCALISATION DES CLIENTS



Les prestations sont réalisées avec des entreprises situées principalement en France métropolitaine.

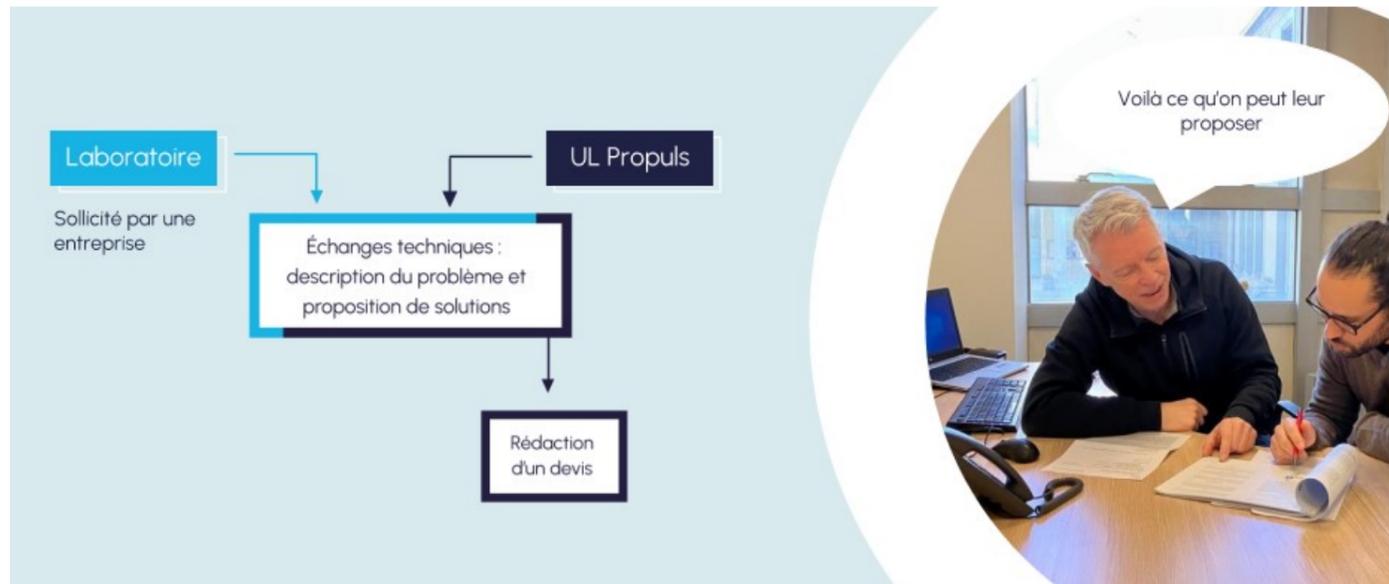
Les 3 grandes régions représentées sont :

- l'Île-de-France
- la région Grand Est
- la région Auvergne-Rhône-Alpes

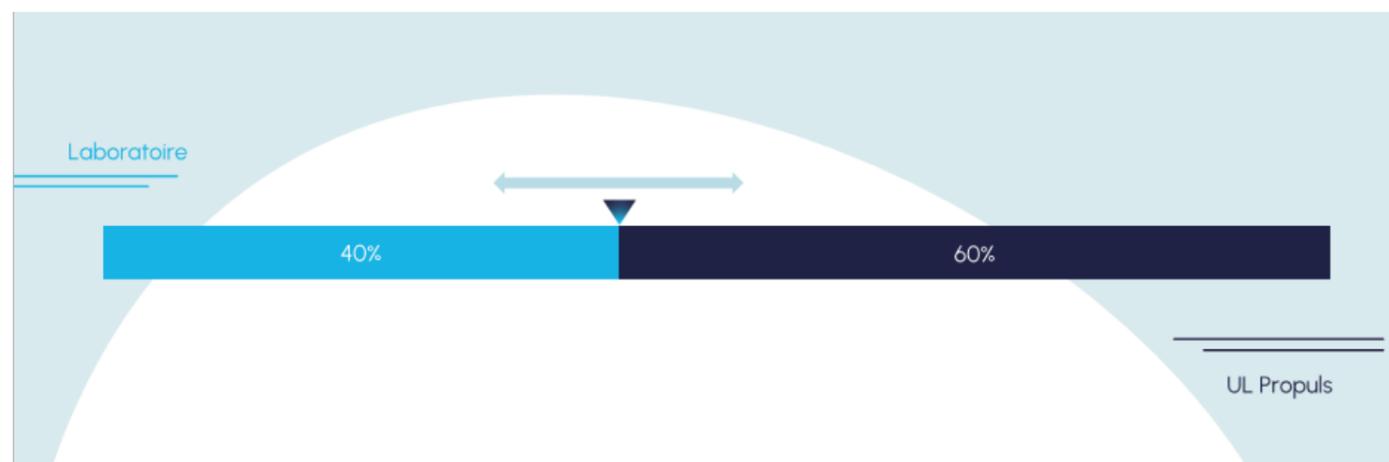
4% des contrats sont réalisés avec des sociétés domiciliées à l'Étranger.

MODE DE COLLABORATION AVEC LES LABORATOIRES DE L'UNIVERSITÉ

1 | Contact et proposition de travail



2 | Répartition du travail



3 | Réalisation de l'étude

Laboratoire

Essais expérimentaux utilisant du matériel
et une méthodologie développés par le laboratoire

UL Propuls

4 | Livrables

Laboratoire

Analyse des résultats
Rédaction d'un rapport
Organisation des réunions
Contrat & facturation

UL Propuls

$$\mu = \mu_0 \left(1 - \frac{\phi}{\phi_M}\right)^{-\eta\phi_M}$$



PÔLE EVENTS

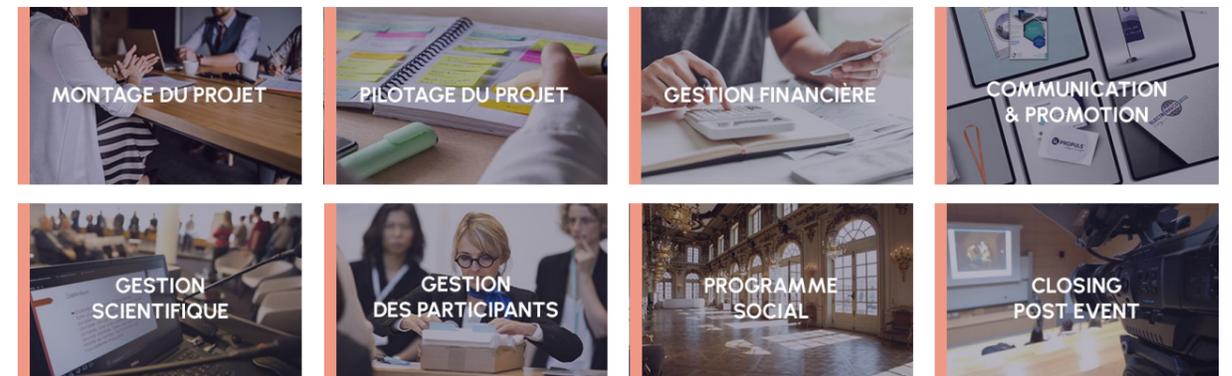
Organisation d'évènements scientifiques

Un accompagnement global ou à la carte

PRÉSENTATION DU PÔLE EVENTS

UL Propuls soutient la promotion et le rayonnement scientifique de ses partenaires, en leur proposant des prestations sur mesure pour l'organisation d'événements scientifiques (colloques, congrès, séminaire...).

Les prestations que nous proposons se répartissent en 8 grands domaines :



CHIFFRES CLÉS 2022

Chiffre
d'affaires
148 k€

11
événements
organisés

+1100 participants

3.2 ETP

ÉVÉNEMENTS TENUS EN 2022



Journées scientifiques du GdR Prométhée
47 participants
Format présentiel
📍 Toulouse



24 et 25 mars 2022



16th International conference on Laser Applications in Life Sciences
211 participants
Format hybride
📍 Nancy



1^{er} et 2 avril 2022



14th International conference of TC-Electrimacs Committee
135 participants
Format présentiel
📍 Nancy



16 au 19 mai 2022



3rd International conference in Nanosciences for Life & Materials Sciences
117 participants
Format hybride
📍 Guadeloupe



31 mai au 5 juin 2022



International congress on Welding, Additive Manufacturing and associated non-destructive testing
107 participants
Format distanciel



8 et 9 juin 2022



8th International workshop on Numerical Modelling of High Temperature Superconductors
62 participants
Format présentiel
📍 Nancy



12 au 16 juin 2022



6th International conference on Advances in Solidification Processes
160 participants
Format présentiel
📍 Bischoffsheim



20 au 24 juin 2022



1st International conference on Metal-Binding Peptides: Methodologies and Applications
131 participants
Format présentiel
📍 Nancy



5 au 8 juillet 2022



7th European conference on standardisation, testing and certification in the field of occupational safety and health
129 participants
Format présentiel
📍 Paris



19 et 20 octobre 2022



4th International symposium on Photodynamic Therapy and Photodiagnosis
154 participants
Format présentiel
📍 Nancy



24 au 28 octobre 2022



Webinaires Prométhée
24 novembre - Développement de procédés nouveaux et/ou en rupture technologique - 93 participants
1^{er} décembre - Intégration des procédés hydrométallurgiques dans leur environnement : de la gestion des ressources aux modèles économiques - 54 participants
8 décembre - Description thermodynamique de solutions aqueuses concentrées en ions métalliques : aspects expérimentaux et numériques - 61 participants



24 novembre 2022
1^{er} décembre 2022
8 décembre 2022



ÉVÉNEMENTS TENUS EN 2022

L'année 2022 a été marquée par une reprise de l'activité événementielle, avec la tenue de congrès prévus initialement en 2020 ou 2021 et reportés en raison de la pandémie, mais aussi de nouveaux projets.

	Missions réalisées	Participants
<p>JOURNÉE SCIENTIFIQUE DU GDR PROMETHEE CNRS-GDR Prométhée, Laurent Cassayre 24 ET 25 MARS 2022—TOULOUSE</p>	Site internet Gestion des inscriptions (non payantes)	47 participants
<p>LALS 2022 16th International Conference on Laser Applications in Life Sciences PROGEPI—Marine Amouroux et Walter Blondel 1^{ER} ET 2 AVRIL 2022—NANCY</p>	Accompagnement global	211 participants
<p>ELECTRIMACS 2022 14th International Conference of TC-Electrimacs Committee UL—LEMTA, Serge Pierfederici & Jean-Philippe Martin 16 AU 19 MAI 2022—NANCY</p>	Accompagnement global	135 participants
<p>NANO IN BIO 2022 3rd International Conference in Nanosciences for Life & Materials Sciences PROGEPI — Gregory Francius 31 MAI AU 5 JUIN 2022—GUADELOUPE</p>	Gestion des inscriptions Programme social Prestataires	117 participants
<p>ICWAM 2022 International Congress on Welding, Additive Manufacturing and associated non-destructive testing Institut de Soudure, Cécile Mayer 8 ET 9 JUIN 2022—DISTANCIEL</p>	Accompagnement global	107 participants



	Missions réalisées	Participants
<p>HTS MODELLING 2022 8th International workshop on Numerical Modelling of High Temperature Superconductors UL—GREEN, Kevin Berger 14 AU 16 JUIN 2022—NANCY</p>	Gestion des inscriptions Programme social	62 participants
<p>ICASP 2022 6th International Conference on Advances in Solidification Processes UL—IJL, Miha Založnik et Julien Zollinger 20 AU 24 JUIN 2022—BISCHOFFSHEIM</p>	Accompagnement global	160 participants
<p>MBP 2022 1st International Conference on Metal-Binding Peptides : Methodologies and Applications, CNRS, LRGP et Université de Strasbourg, Laëtitia Canabady et Peter Faller 5 AU 8 JUILLET 2022—NANCY</p>	Accompagnement global	131 Participants
<p>EUROSHNET 2022 7th European conference on standardisation, testing and certification in the field of occupational safety and health, INRS, Bertrand Tinoco 19 ET 20 OCTOBRE 2022—PARIS</p>	Communication Gestion des prestataires Gestion des inscriptions	129 participants
<p>PDT 2022 4th International Symposium on Photodynamic Therapy and Photodiagnosis SFPMED, Céline Frochet et Serge Mordon 24 AU 28 OCTOBRE 2022—NANCY</p>	Communication Gestion des prestataires Gestion des inscriptions	154 participants
<p>WEBINAIRES SCIENTIFIQUES CNRS-GDR Prométhée, Laurent Cassayre 24 novembre 2022 1er décembre 2022 8 décembre 2022 DISTANCIEL</p>	Communication Gestion technique	208 participants

PARTENARIATS



Convention bureau

En 2022, UL Propuls s'est rapproché des « convention bureau » des deux métropoles messine et nancéenne, à savoir Inspire Metz et Destination Nancy.

Les « convention bureau » sont des acteurs majeurs des territoires pour la promotion touristique, l'accueil et l'organisation d'événements de leur destination. Un de leurs objectifs est notamment de développer la notoriété de cette dernière comme lieu possible d'accueil de futures manifestations, et ainsi d'identifier les événements scientifiques qui peuvent s'y dérouler.

L'objectif pour UL Propuls est d'accroître sa visibilité auprès de ces acteurs incontournables, comme potentiel soutien à l'organisation d'événements sur ces territoires.

Une convention de partenariat avec Destination Nancy a été signée en 2022. Des discussions sont en cours avec Inspire Metz pour mettre en place un accord similaire.

Prestataires locaux

L'objectif pour UL Propuls est également de bien connaître les prestataires locaux, afin d'apporter les conseils et recommandations les plus pertinents à nos clients.

L'équipe du pôle Events rencontre régulièrement les équipes des lieux de congrès, des hôtels, des restaurants, des traiteurs, des fournisseurs d'objets promotionnels et supports de communication afin d'assurer une veille sur les dernières tendances et nouveautés.



PÔLE INNOVATION

L'innovation au coeur d'UL Propuls

*Commercialisation d'innovations développées
au sein de l'Université de Lorraine*

PRÉSENTATION DU PÔLE INNOVATION

UL Propuls a pour mission le développement et la distribution des produits et/ou services relatifs aux activités valorisables de l'Université de Lorraine.

C'est dans ce cadre qu'UL Propuls s'occupe de la valorisation économique de certains objets développés dans les composantes de recherches.

UL Propuls se charge désormais de développer et de commercialiser les 3 logiciels exploités par Progepi.

 <p>Cyclone Dimensionnement de séparateur cyclonique gaz-solide.</p>	 <p>aRisTiD Détermination du temps de séjour dans des systèmes de réacteurs, avec prise en compte de réactions chimiques simples mises en jeu.</p>
 <p>DTS Pro Modélisation et optimisation des écoulements solide, liquide et gazeux en continu par la méthode des distributions de temps de séjour.</p>	

CHIFFRES CLÉS 2022

Chiffre d'affaires
18 k€

3
logiciels

1
Lancement en 2022

COMMERCIALISATION D'OTOTWIN

En 2022, UL Propuls a travaillé sur le lancement du produit OTotwin, développé par les professeurs Cécile Parietti-Winkler et Anne-Sophie Bonnet, dont la gestion de la propriété intellectuelle est assurée par la SATT Sayens.

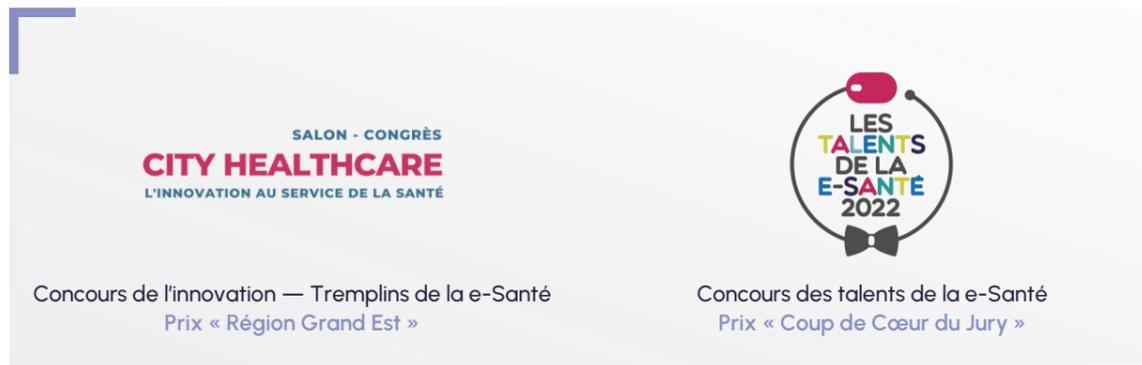
OTotwin est le jumeau numérique de l'os temporal pour la formation par simulation de la chirurgie de l'otologie et de l'otoneurochirurgie.

Il s'adresse aux facultés de médecine du monde entier, en particulier aux spécialités ORL, pour permettre aux futurs chirurgiens de s'exercer. Il est également destiné aux fabricants d'implants cochléaires ou de matériels pour la chirurgie ORL, pour la formation de leur personnel et le développement R&D de leurs produits.



OTotwin—gamme adulte et pédiatrique

En 2022, le produit OTotwin a été lauréat de deux concours :



Les tremplins de la e-santé sont organisés par City Healthcare avec le soutien de nombreux acteurs dont la Région Grand Est. Le concours des Talents de la e-Santé est organisé chaque année par l'Agence du Numérique en Santé et le Ministère de la Santé et de la Prévention.

COMMERCIALISATION D'OTOTWIN

Lors du congrès de la SFORL (Société Française d'Oto-Rhino-Laryngologie et de Chirurgie de la Face et du Cou) qui s'est tenu du 14 au 17 octobre 2022 à Marseille, 35 étudiants ont pu se former sur Ototwin lors d'ateliers de simulation.



Ateliers de simulation (congrès SFORL 2022 —Marseille)

Dans le cadre du lancement de ce produit, l'équipe UL Propuls a travaillé à :

- la création de l'identité de marque (nom, logo) et à sa protection auprès de l'INPI ;
- la rédaction et signature du contrat de licence avec la Satt Sayens ;
- la création du site commercial www.ototwin.fr et des différents supports de communication ;
- la stratégie de commercialisation et développement de l'activité.



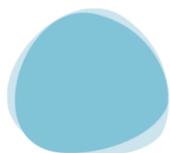
Plaquette de communication OTotwin

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE EN 2022

45-8 ENERGY
ADDUP Solutions
AIRTECHNIC Solutions
ALK
APERAM
AVEC
BASF
BIODESIV
BUREAU VERITAS
CIRCA GROUP
CLUB CO2
COATEX SAS
CORTEVA AGROSCIENCES
CS DENTAL TROPHY
DEMIO
DR FISHER
DUSTCOLLECT
EDF
EEIGM
ELYSE TECHNOLOGY
ENGIE
ENTOINNOV
EPA Alzette Belval
EUROAPI
FERROGLOBE
FIVES CRYO
FONDERIE LORRAINE SAS
GOLDER

IFPEN
MAFELEC
MSA
ORANO RECYCLAGE
PHILIPS MORRIS France
PYROGENY
ROXEL
SNF SA
SOL & CO
SOLVAY
SUEZ RR IWS Minerals
TAUW France
TOILTECH
TOTALENERGIES

CNRS - LRGP
GDR Prométhée
INRS
INSTITUT DE SOUDURE
POWDERREG
SF2P
SFGP
SFPMED
UL - GREEN
UL - IJL
UL - LEMTA
UL - pôle TELL



Pôle études



Pôle events



Pôle innovation

Crédit photos :
Création et mise en page : UL Propuls
Impression : Service reprographique de l'Université de Lorraine

Créer du lien entre les entreprises et les chercheurs,
proposer des solutions techniques innovantes.



contact@ul-propuls.fr

www.ul-propuls.fr

