

**URFIST**
bordeaux



RAPPORT D'ACTIVITÉ
2021

2021 : UN PEU PLUS QUE 2020, UN PEU MOINS QUE 2022

Prendre la responsabilité d'une Urfist en 2021 était un challenge, tant 2021 a été une année de transition.

Transition entre 2020, année de bouleversement mais également d'expérimentation, et 2022, retour sinon à la normale, du moins à une certaine normalisation de nos modes de travail et d'apprentissage.

De fait, l'année 2021 a continué à être marquée par le télétravail, les enseignements à distance, la distance sociale ; les rencontres, colloques ont pu reprendre en présentiel seulement à la mi-2021, et avec beaucoup de précautions. Dans le même temps, 2021 a bénéficié de l'envie toujours présente de se saisir des outils numériques pour travailler ensemble, collaborer, échanger, innover.

Dans ce contexte, prendre un nouveau poste à un tel moment est une parfaite occasion de se projeter dans de nouvelles façons de travailler au sein d'une équipe, avec des partenaires, avec en visée de nouveaux axes de travail. Nous avons mis ce regard que nous cherchions à avoir dans un plan stratégique pour 2021-2023, présenté au Conseil d'Orientation de juin 2021.

Ce plan dresse le portrait de l'Urfist que nous voulons incarner : une unité résolument régionale, attentive aux profils variés de ses publics, en veille sur les transformations de l'information scientifique comme sur les innovations pédagogiques, et productrice de contenus.

Le plan s'inscrit sur 3 ans. Trois années pour faire connaître et reconnaître l'Urfist de Bordeaux comme une partenaire clé dans le développement de nouvelles et meilleures pratiques de recherche. Ce rapport témoigne du chemin que nous avons parcouru en 2021 pour avancer vers cet objectif.

Des nombreux engagements que nous avons pris dans ce plan stratégique, un certain nombre ont été suivis et tenus en 2021, et sont manifestés par un logo «Engagement plan stratégique».

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

Parmi ceux-ci :

- * Equilibrer les formations données dans les 4 catégories,
- * Proposer une offre de formation adaptée en 2 temps,
- * Prendre en compte la dimension internationale des doctorants de la région,
- * Consolider son implication au sein du réseau des Urfist de France,
- * Améliorer sa couverture de la région Nouvelle Aquitaine,
- * Resserrer nos liens avec les écoles doctorales,
- * Relancer nos outils de communication.

Et déjà, à un tiers du parcours, nous pouvons commencer à prendre la mesure du chemin parcouru et en être fières.

Raphaëlle Bats
Co-responsable de l'Urfist de Bordeaux

CHIFFRES CLÉS 2021

50 STAGES
58 SESSIONS

Urfist de Bordeaux : 44/52
Pour l'InterUrfist : 6/6

306,5 HEURES
DE FORMATION

Urfist de Bordeaux : 295,5 H
Pour l'InterUrfist : 11 H

1068 PERSONNES
FORMÉES

1849 DEMANDES
D'INSCRIPTIONS

27 FORMATEURS ET
FORMATRICES

3 ETP

47 SESSIONS À
DISTANCE

3 RENCONTRES
SCIENTIFIQUES

17% FORMATIONS
EN ANGLAIS

20 FORMATIONS SUR
LES DONNÉES



JABES 2021

TEMPS FORTS DE 2021

Janvier

Petit séminaire de l'Association du Réseau Urfist (12 et 13/01)

Février

Lancement du nouveau programme de formations

Mai

Organisation d'une conférence de David Lankes, avec Médiakitaine et Media Centre-Ouest (26/05)

Juin

Open Science Week - Réseau Urfist (14 au 18/06)

Conseil d'orientation et Présentation du plan stratégique 2021-2023 (24/06)

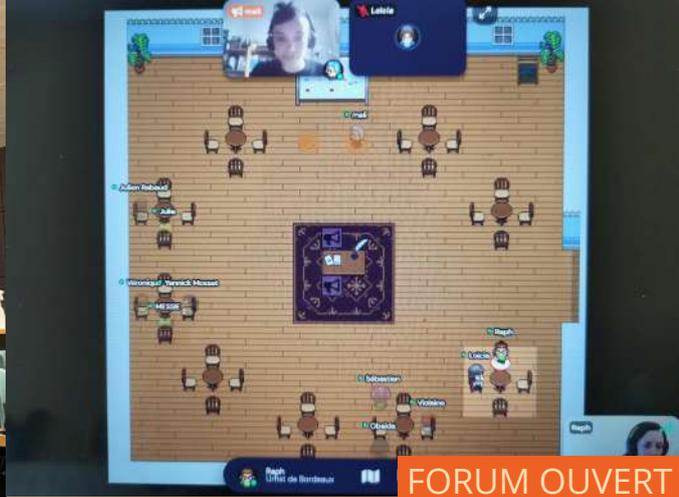
Membre du groupe de travail Citizen Science de LIBER

Juillet

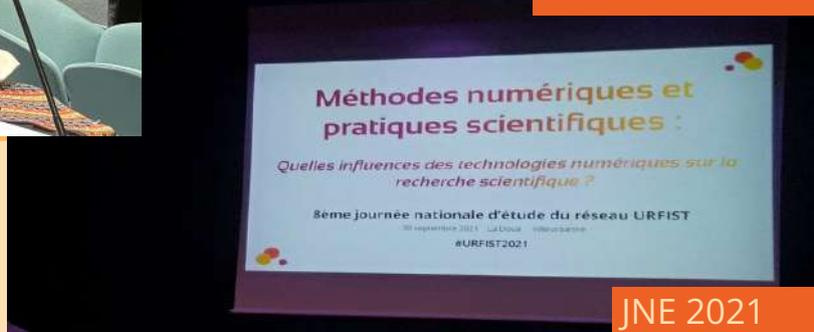
Grand séminaire de l'Association du Réseau Urfist, Strasbourg (30/06-01/07)



SÉMINAIRE ARU STRASBOURG 2021



FORUM OUVERT



JNE 2021

Août

Participation au congrès IFLA
2021(17-19/08)

Septembre

Journée nationale d'étude du réseau des Urfist / JNE 2021(30/09),
Lyon : «Méthodes numériques et pratiques scientifiques».

Octobre

Table-ronde sur la formation,
Journées ABES 2021, Montpellier
(12/10)

Octobre

Forum ouvert «Faut-il ouvrir la science ?» avec la Dérivation
(18/10)

Décembre

Participation aux Rencards du Savoir : «Sciences participatives : toutes et tous apprenti(e)s chercheur(e)s ? (2/12)

Lancement de la coopération régionale suite à l'AMI Atelier de la Donnée.

UN PROGRAMME RICHE

L'Urfist a offert en 2021 une programmation de **50 stages/ 58 sessions**

de formation dédiée à l'information scientifique et technique, sous tous ses aspects.

L'Urfist a retrouvé son niveau d'avant la crise de 2020 et l'a même dépassé.

Les objectifs de 2017 et 2018 sont pour l'heure difficilement atteignables compte-tenu des conditions de travail et de formation de la période.

Programme de l'Urfist de Bordeaux

Date	Thème	Intervenant
20/10
21/10
22/10
23/10
24/10

Cycle de Formation ImaGEO

- Mardi 09 novembre 2021 : Utiliser des données géographiques pour ses recherches / Philippe Laymond
- Mercredi 10 novembre 2021 : Visualisation numérique de collections cartographiques : de la numérisation à la diffusion / Caroline Abela, Julien Baudry, Philippe Laymond, Christine Maury
- Lundi 15 novembre 2021 au Jeudi 25 novembre 2021, 4 demi-journées : 2 journées de stages consacrés pour la recherche scientifique / Vincent Bergeot
- Lundi 29 novembre 2021, de 10h-11h30 : Prêt d'Observatoire : visualiser vos données en cartographies / Nicolas Lambert

FORMATIONS GRATUITES POUR TOUS LES DOCTORANTS DE NOUVELLE AQUITAINE

Bienvenue à tous les doctorants des universités de nouvelle Aquitaine

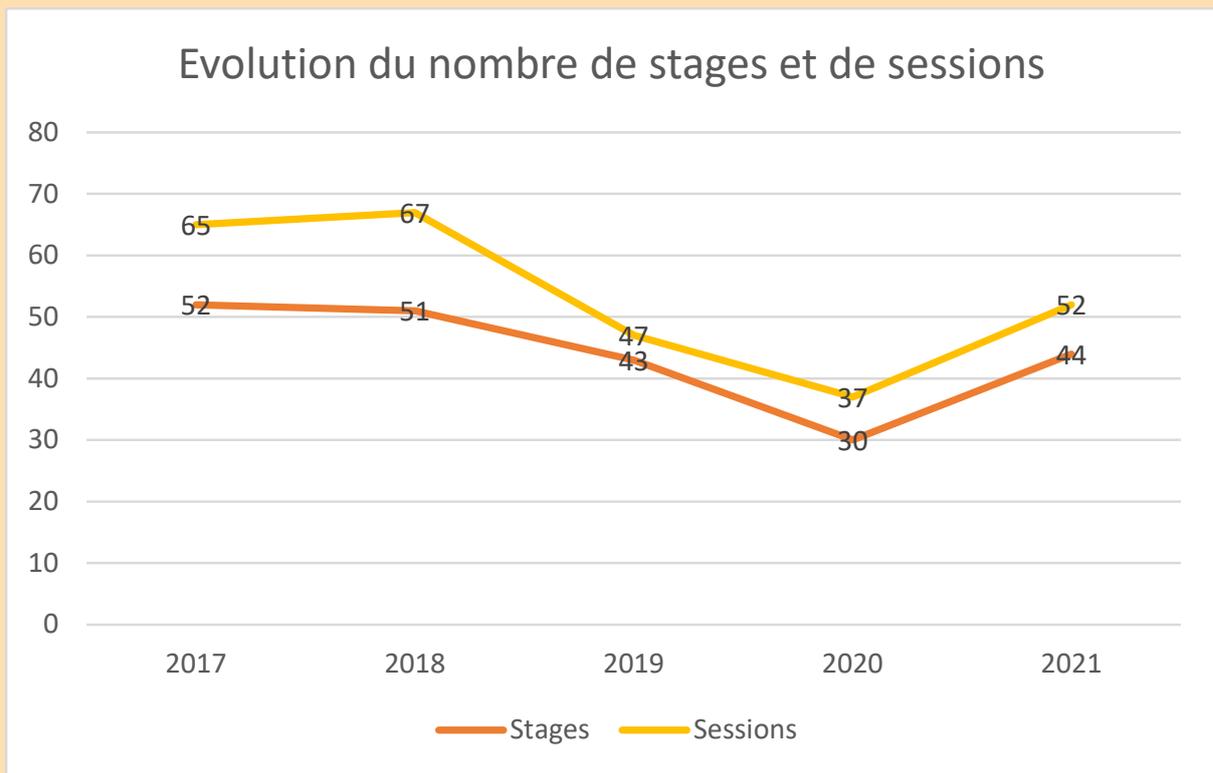
L'Urfist vous accueille pour des formations tout au long de l'année

Ne manquez pas notre programmation Automne 2021 à consulter sur notre site web <http://weburfiat.univ-bordeaux.fr/>

Python, Markdown, Pandoc, Zettlr, Orcid, Zotero, Observatoire, #

Si un de ces mots vous est étranger, nos formations sont faites pour vous. A bientôt!

URFIST bordeaux



UNE FORMATION CONSTRUITE SUR DES EXPERTISES

L'Urfist de Bordeaux a développé trois axes de connaissances et de compétences qui lui sont spécifiques et sur lesquels elle travaille à mettre son expertise au service des doctorants et des chercheurs :

- Le droit, la propriété intellectuelle et le numérique
- La reproductibilité de la science et le traitement statistique des données
- Les relations entre science et société

L'Urfist de Bordeaux s'était engagée dans le plan stratégique 2021-2023 à **s'impliquer dans des actions locales, nationales et internationales** sur ces thématiques, ce qui a été fait par :

* la participation au **groupe de travail Citizen Science de LIBER** depuis juin 2021, et l'organisation d'un forum ouvert sur l'ouverture de la science.

* le lancement d'un **projet de coordination régionale sur les données** de la recherche en octobre 2021.

* et la participation à l'événement des **Rencards du Savoir, consacré aux recherches participatives** en décembre 2021 et le lancement d'une nouvelle formation sur le sujet.



ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023



UNE FORMATION ÉQUILBRÉE

L'offre de formation de l'Urfist se lit en 4 grandes catégories :

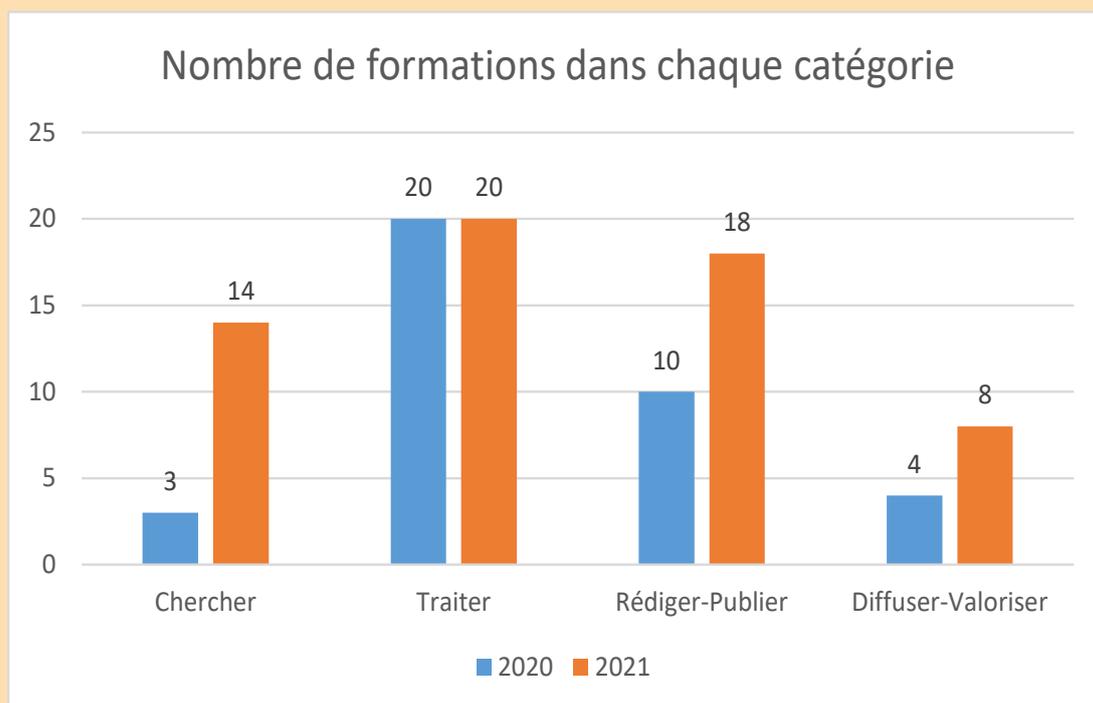
- Chercher et Gérer l'information
- Traiter ses données
- Rédiger et Publier
- Diffuser et Valoriser

L'URFIST de Bordeaux s'était engagée en 2020 à **équilibrer les formations données dans les 4 catégories.**

Pour 2021, nous avons augmenté les formations dans les catégories Chercher et Rédiger-Publier pour avoir un niveau plus proche de celui de la catégorie Traiter.

La catégorie Diffuser et Valoriser a été doublée et de nouvelles propositions ont été faites pour renforcer cet axe, notamment en rapport avec les sciences citoyennes.

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023



STAGIAIRES ET HEURES DE FORMATION

En 2021, l'Urfist de Bordeaux a formé 1068 personnes et dispensé 306,5 heures de formation, en comptant les formations organisées par Bordeaux, mais inscrites comme des formations InterUrfist (sans : 811 et 295,5h). Le graphique ci-dessous présente l'évolution des nombres de stagiaires et d'heures de stage sur les 5 dernières années, à partir des chiffres hors InterUrfist.

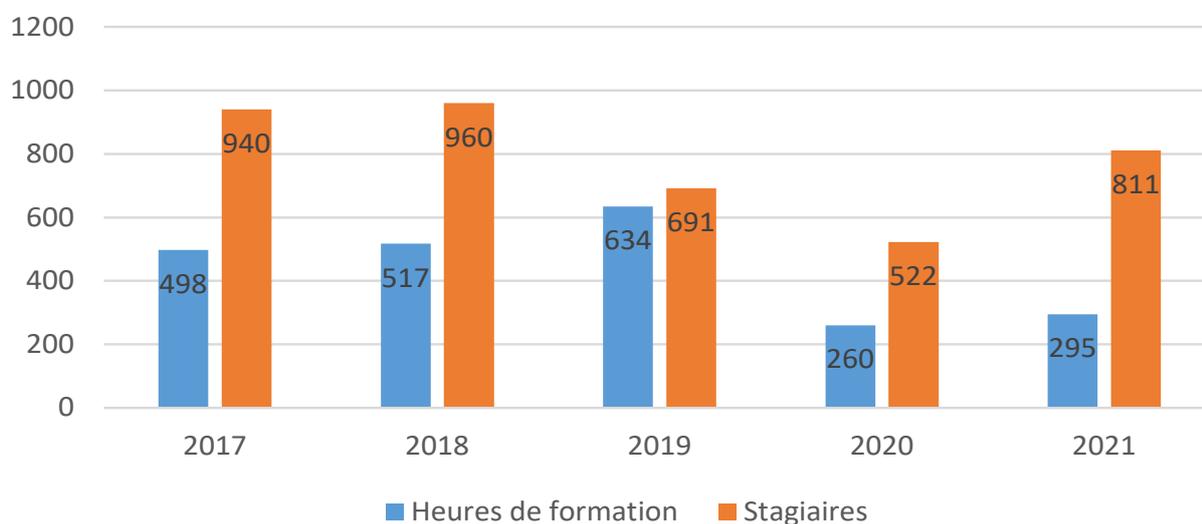
Le programme 2021 a été conçu pour offrir des formations plus courtes, format plus adapté aux conditions d'apprentissage et d'attention en visio, mais aussi à la disponibilité de la salle de formation et à la présence de l'équipe de formation. L'Urfist de Bordeaux a pu ainsi presque doubler le nombre de stagiaires sans doubler le nombre d'heures de formation.

Ce travail sur les formats répond aussi à un engagement de l'Urfist de Bordeaux dans son plan stratégique 2021-2023, à savoir **proposer une offre de formation adaptée en 2 temps** : un temps court d'acculturation et un temps plus long d'atelier et de pratique.

Ainsi le stage de rédaction d'un plan de gestion des données a été précédé d'une introduction aux données de la recherche, en 2h et en visio. Le même système a été utilisé pour introduire des formations à R, aux outils d'écriture académique, à la méthode Zettelkasten, etc.

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

Evolution du nombre de stagiaires et d'heures de formation



DES PUBLICS CIBLES

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

L'Urfist de Bordeaux forme en priorité les doctorants et les chercheurs, et prête une attention très forte à la formation de tous les personnels qui accompagnent la recherche (documentalistes, ingénieurs de recherche ou d'étude, bibliothécaires). **En 2021, l'Urfist a compté parmi ses stagiaires 65% de doctorants, 21% de professionnels de l'IST de l'ESR, 7% d'enseignants-chercheurs et 7% de divers autres inscrits.**

Comme les années précédentes, le public majoritaire reste celui des doctorants. Cependant, il faut souligner que la part des doctorants augmente considérablement : **65% en 2021 contre 47% en 2020.** Le travail mené auprès des différentes écoles doctorales de la région semble avoir porté ses fruits.

En écho aux échanges avec les écoles doctorales, l'Urfist s'était engagée à **prendre en compte la dimension internationale des doctorants de la région.** De fait, **17% de nos stages ont été dispensés en anglais.** Les thèmes de ces stages étaient : Zotero, Python, Posters scientifiques et la Dataviz. Cela a permis à l'Urfist de Bordeaux de conquérir un nouveau public de doctorants.

Cette augmentation s'est néanmoins faite en parallèle d'une diminution de la part des enseignants-chercheurs (7% en 2021 contre 25% en 2020), certainement liée au contexte sanitaire et de fatigue numérique. Une attention sera portée dans les années suivantes à travailler en proximité avec les laboratoires pour toucher également les enseignants-chercheurs.

Nos stagiaires le disent :

« **Super formation, je la conseillerais à tous les nouveaux doctorants de mon labo** qui commencent leur thèse. »

Ecriture académique, sept 2021

« Pour avoir suivi plusieurs formations de ce type, je confirme que **celle-ci est la meilleure : simple, claire, convaincante.** Un très grand merci ! »

Orgmode, mai 2021

« Cette formation est très intéressante et pilotée par **une excellente intervenante,** qui a su mettre à l'aise l'assemblée pour réaliser **des exercices profitables** et favoriser **les interactions dans le groupe et avec elle.** »

Communication scientifique, juin 2021

DU MOUVEMENT DANS LES DISCIPLINES

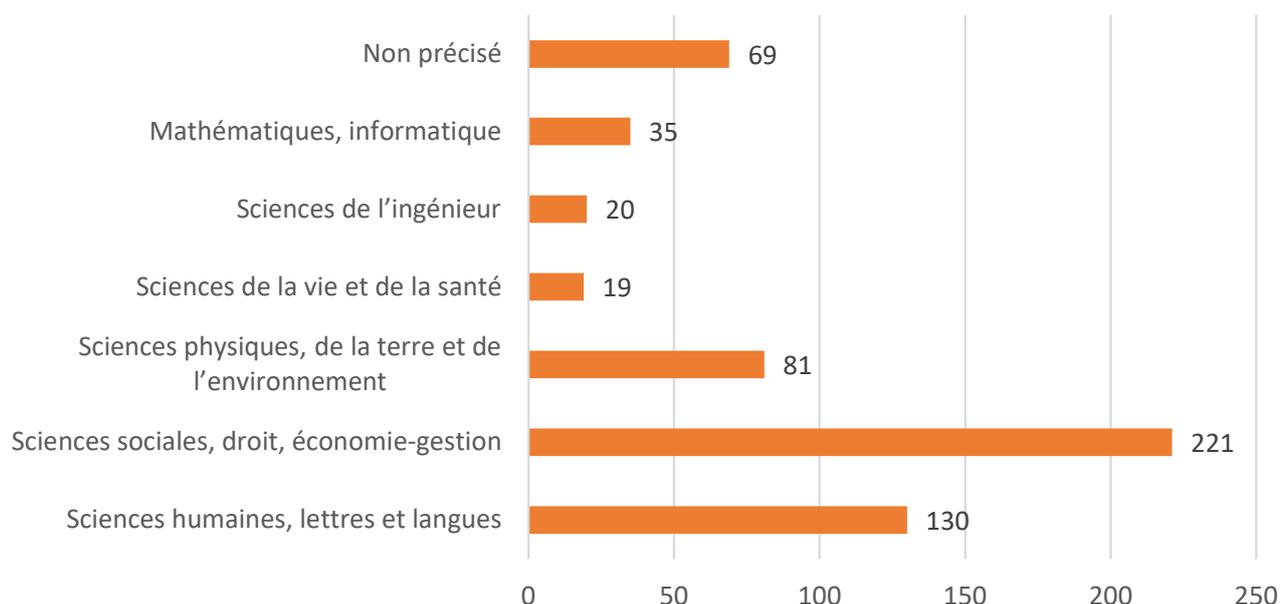
L'Urfist de Bordeaux forme des chercheurs de toutes disciplines. Néanmoins le panorama s'est transformé entre 2020 et 2021.

Alors qu'en 2020, l'Urfist formait une majorité de doctorants et chercheurs en Sciences physique, de la terre et de l'environnement et maths-info. En 2021, nous avons formé **principalement des étudiants en sciences sociales et sciences humaines**.

A cela deux explications évoquées précédemment :

- l'attention portée au rééquilibrage des formations, moins centrées sur les langages de programmation et plus ouvertes aux outils de recherche bibliographique et d'écriture académique
- La proposition de formats plus courts et moins techniques

Stagiaires par disciplines



L'URFIST, UNE UNITÉ ENGAGÉE DANS LES PROJETS LOCAUX...

L'Urfist de Bordeaux a pour stratégie de travailler avec les établissements partenaires sur des projets de formation ou complémentaires aux formations, afin de faire reconnaître son expertise et ses services. Parmi les actions partenariales menées en 2021, on peut citer :

- L'organisation d'une formation avec le CNRS sur la **reproductibilité de la science**, financée par le CNRS.
- L'organisation de réunions avec les bibliothèques des établissements de Nouvelle Aquitaine sur les **données de la recherche** en écho à l'appel à mani-

festation d'intérêt Atelier de la donnée.

- L'organisation d'une **rencontre scientifique avec Médiacitain et Média Centre-Ouest** et travail sur des projets de journées d'étude pour 2022.
- La participation au projet INOS de l'Université de Bordeaux, sur **l'innovation et la pédagogie ouverte**.
- La participation au workpackage **Citizen Science** d'ENLIGHT, l'université européenne à laquelle participe l'Université de Bordeaux.

... ET NATIONAUX

Comme annoncé dans le plan stratégique 2021-2023, l'Urfist de Bordeaux a travaillé à **consolider son implication au sein du réseau des Urfist de France** et ce à travers plusieurs actions :

- La proposition de formations InterUrfist : en droit et sur **Zotero (en anglais)**.
- L'organisation avec l'Urfist de Lyon de **Open Sciences Week 2021**.
- La participation de la **Journée nationale des Urfist (JNE 2021)** en s'occupant avec l'Urfist de Paris des modérations en ligne.

• Le pilotage d'un groupe de travail pour organiser la **JNE 2023, sur les sciences citoyennes**.

- L'invitation de membres du réseau à intervenir à l'Urfist de Bordeaux : **sur les données de la recherche et sur les identifiants chercheurs**.
- La participation aux **tests beta pour Callisto et FLSO**.

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

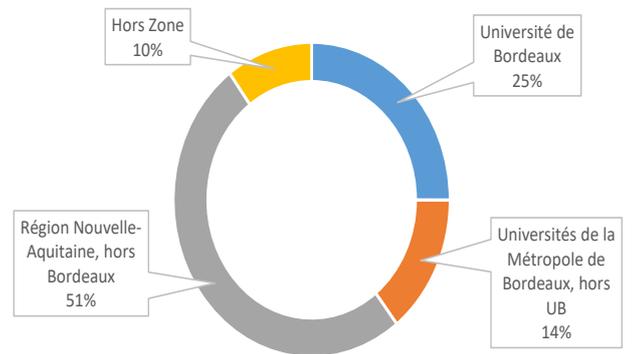
L'URFIST : UNE UNITÉ RÉGIONALE

L'Urfist de Bordeaux s'était engagée à la fois dans le rapport 2020 et dans le plan stratégique 2021-2023 à **améliorer sa couverture de la région Nouvelle Aquitaine.**

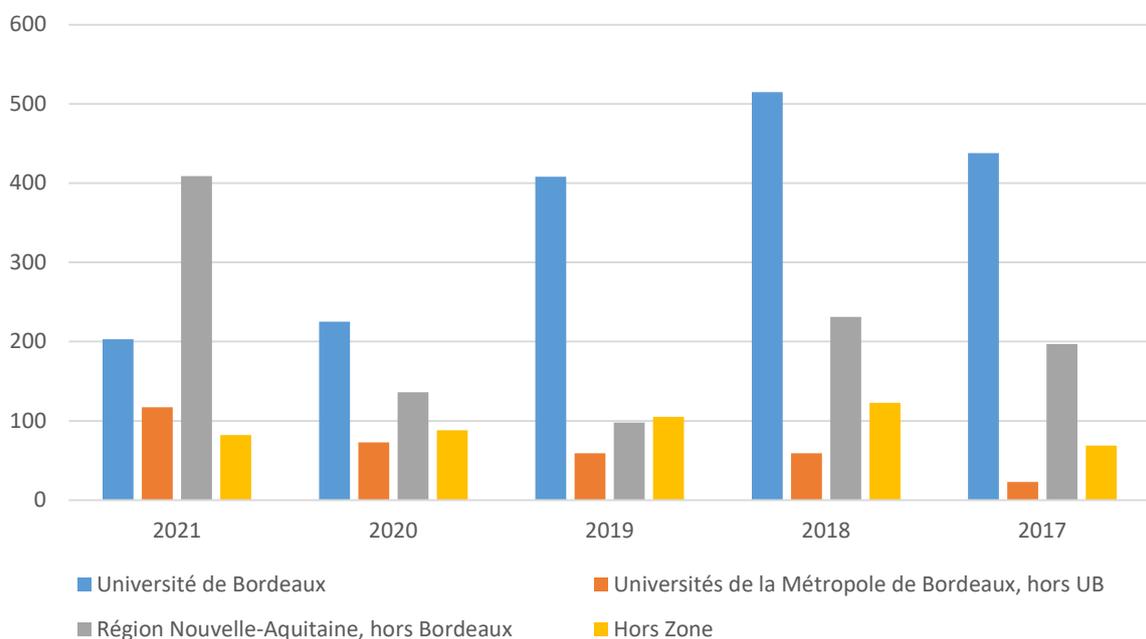
De fait, en 2021, l'Urfist de Bordeaux a réussi à inverser sa couverture territoriale, et pour la première fois en 5 ans, nous comptons **plus de stagiaires hors de l'Université de Bordeaux que de l'Université de Bordeaux.**

ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

Répartition par zone géographique, 2022



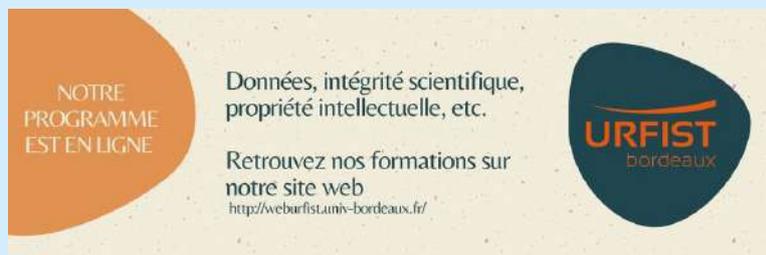
Répartition géographique sur 5 ans



Ces chiffres sont le résultat d'un important travail de communication :

- **Auprès d'un public large** : fil d'actualités du site web, compte twitter, mailing et poster des formations.
- **Auprès des écoles doctorales** : réunions, envoi d'information et participation aux rentrées des doctorants de La Rochelle et de l'UBM.

Et d'un travail tout aussi important d'adaptation des formations au territoire, ce que nous avons fait en proposant **81% de nos formations à distance**.



ENGAGEMENT
PLAN STRATÉGIQUE
2021-2023

Le mot de :

« L'Ecole doctorale 618 Euclide de La Rochelle Université a d'excellentes interactions avec l'URFIST Bordeaux qui s'enquiert des besoins en formations des doctorants de l'ED et y répond avec une large offre de formation, dispensées souvent dans les deux modes «présentiel» et «distanciel», une forme qui convient particulièrement à notre site rochelais. En outre, l'URFIST participe avec une présence physique et une présentation de l'organisme à la journée des rentrées des doctorants qui a lieu en octobre de chaque année. »

Karim Aït-Mokhtar et David Waterman, co-directeurs de l'Ecole doctorale 618 Euclide, Université de la Rochelle.



L'URFIST ET SES INTERVENANTS

L'Urfist bénéficie aujourd'hui d'un socle solide de formateurs, aptes à intervenir en présentiel comme en distanciel.

L'équipe de l'Urfist a également étendu ses propres interventions avec d'une part des formations en anglais et d'autre part des formations dans les catégories qui demandaient un rééquilibrage : Chercher et Diffuser, notamment.

25

formateurs extérieurs
dont une grande
majorité de la région
Nouvelle Aquitaine

19

formations données par
l'équipe de l'Urfist de
Bordeaux, principale-
ment en droit

81 %

de formations à
distance ou hybrides

4,51/5

note moyenne
d'évaluation de
nos formations

Le mot de :

« Depuis 2015, j'anime des formations en statistiques pour l'Urfist, organisme de référence sur le campus bordelais pour la montée en compétence des personnels (et des formateurs !). Et j'insiste beaucoup sur le «et des formateurs», puisque l'Urfist m'a aussi beaucoup permis de progresser moi-même, dans la pratique de la formation comme dans mon métier.»

Frédéric Santos, Ingénieur d'étude, PACEA UMR 5199, CNRS-Université de Bordeaux



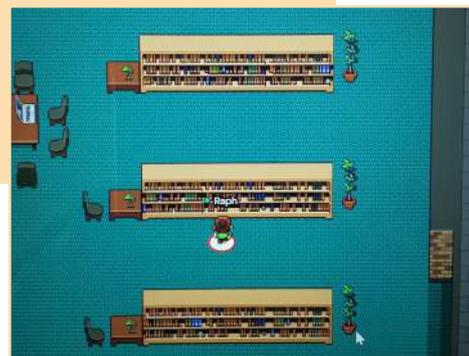
LES RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

Afin de donner accès et diffuser les supports des formations données à l'Urfist de Bordeaux, plusieurs actions ont été menées :

- Autoformation à Zenodo pour le dépôt des supports de cours de la co-responsable de l'Urfist.
- Encouragement des formateurs à déposer leurs supports en accès ouvert.

- Participation au projet Callisto (bêta-test, relecture de textes, etc.) et engagement à produire des formations sur Callisto autour des sciences participatives.

A noter que les formateurs de l'Urfist de Bordeaux ont déjà une pratique active de partage de leurs supports, souvent déposés sur des plateformes de type Gitub ou Zenodo



LES MODALITÉS DE FORMATION

Les formations ont été largement données en distanciel, du fait des conditions sanitaires, des travaux sur le campus, mais aussi de nouvelles compétences acquises par les formateurs.

Cela a été l'occasion de tester de nouvelles modalités de formation, et ce dans un contexte où il était difficile d'organiser des journées d'étude.

Pour exemple, nous avons expérimenté les formats suivants :

- **Rencontre-atelier** avec David Lanckes, chercheur de l'université d'Austin, Texas, et en partenariat avec Médiakitaine et Média Centre-Ouest.
- **Forum ouvert numérique** en partenariat avec l'association La Dérivation sur le thème : Faut-il ouvrir la science ?
- **Interview en direct** de Sylvain Delzon, chercheur en charge du projet de forêt expérimentale, sur le thème des données.

CONCLUSION ET PERSPECTIVES POUR 2022

L'année 2021 a été bien remplie ; le challenge a été relevé et nous avons su y répondre. Déjà plusieurs de nos engagements ont été atteints en 2021 et s'il reste du chemin à parcourir, c'est aussi que notre plan est prévu pour trois années.

L'année 2022, si elle a commencé comme les deux années précédentes, par une vague paralysante, s'avère enfin être une année de reprise : des formations en présentiel, des journées d'étude, des mobilités, et sur un plan plus local : du réinvestissement de nos bureaux. Ce sera aussi une année de changement dans l'équipe puisqu'à l'heure de la rédaction de ce rapport nous savons déjà qu'Hélène Skrzypniak quittera l'Urfist en septembre 2022.

Une année de reprise, mais aussi une année de confirmation de nos projets et de nos engagements. Avec beaucoup d'enthousiasme et de nouvelles idées, nous continuons la mise en œuvre de notre plan stratégique. Cette petite liste à la Prévert de quelques actions menées en 2022 en témoigne.

* Organisation de trois journées d'étude : «Parlons Science : médiation scientifique et bibliothèques», «Enjeux éthiques des sciences et recherches participatives», «Numérique responsable»,

* Organisation d'un webinar sur les sciences citoyennes avec SciStarter et le groupe de travail Citizen Science de

LIBER et l'Université de Louvain,

* Intervention dans le congrès Data Sci Con, lors de l'International Data Week : «Research Data Policies and Academic Libraries».

* Pilotage d'un groupe de travail JNE 2023,

* Lancement d'une enquête auprès des directions d'unité de recherche dans toutes les universités de Nouvelle Aquitaine dans le cadre du Méta Atelier de la Donnée en Nouvelle Aquitaine,

* Développement de formations sur les données au sein de l'UB et au sein de l'UPPA,

* Participation à la Semaine Numérique des Urfist,

* Participation à la formation FLSO,

* Nouvelles formations en anglais,

* etc.

Nous espérons vous retrouver dans nombre de ces formations, journées d'étude, rencontres que nous organisons en 2022.



LE RÉSEAU DES URFIST

Le réseau des Urfist

Dispositif au départ expérimental mis en place en 1982, les Urfist fêteront leur 40 ans en 2022. Depuis 2010, l'Association du Réseau des Urfist (ARU) fédère les 7 Unités. En 2021, le réseau a formé 9 756 personnes et organisé quelques 2 500 heures de formation. L'application SYGEFOR permet de centraliser et d'automatiser la gestion et les inscriptions à l'ensemble des formations et rencontres scientifiques du réseau des Urfist. Les membres du réseau se réunissent 2 fois par an à l'occasion de séminaires dédiés à la coopération nationale.

Des expertises reconnues

Depuis 2022, l'expertise des Urfist en matière de données de la recherche et de formations a été reconnue et le réseau est labellisé Centre de Ressources à deux occasions.

Centre de ressources compétences Recherche Data Gouv : porté par le GIS Urfist, il contribue à la formation et à la montée en compétences de tous les personnels des ateliers de la donnée impliqués dans la formation et l'accompagnement des équipes scientifiques.

Centre de ressources DoRANum Recherche Data Gouv : CNRS-Inist et le GIS Urfist mobilisent leurs compétences et la plateforme DoRANum qui sera enrichie par des supports de formation ou des e-formations travaillés avec les ateliers de la donnée en fonction des formations qu'ils dispensent sur leur site.



Centre de ressources
compétences
Recherche Data Gouv



Centre de ressources
supports pédagogiques, e-formations
Recherche Data Gouv

Pour suivre les actualités du réseau : <https://urfistinfo.hypotheses.org/>

Les formations du réseau : <https://sygefor.reseau-urfist.fr/#/>

Une plateforme de formations ouvertes

Le réseau des Urfist collabore à la création et au maintien de la plateforme Callisto. Cette plateforme moodle permet d'abriter des ressources pédagogiques libres, supports d'autoformation ou de formations à distance.

JNE

Les membres du réseau Urfist organisent tous les deux ans une journée nationale d'étude. La JNE 2021, pilotée par l'Urfist de Lyon questionnait l'influence des technologies numériques sur la recherche scientifique. La JNE 2023, pilotée par l'Urfist de Bordeaux, questionnera l'impact de la science citoyenne sur la communication scientifique.

SNU

Depuis 2020, le réseau des Urfist organise une semaine inter-Urfist de rencontres, conférences et ateliers : la Semaine Numérique des Urfist. Gratuite et à distance, la SNU propose de découvrir l'actualité de l'IST.

Le GIS

LE GIS "réseau Urfist" a été créé en 2017. Il réunit 17 partenaires avec pour objectif de renforcer le lien entre la recherche et la formation dans l'activité des Urfist et de structurer cette activité de recherche au niveau national et international autour de thèmes relatifs à l'information scientifique et technique.

CRÉDITS

Ce document a été rédigé par Raphaëlle Bats, co-responsable de l'Urfist de Bordeaux, relu et complété par Hélène Skzrypniak, co-responsable de l'Urfist de Bordeaux.

Il a été mis en page par Raphaëlle Bats et Isabelle Scarpat Bouvet, assistante administrative et pédagogique de l'Urfist de Bordeaux.

La photo des JABES 2021 vient du site de l'ABES. Les autres photos des sites du réseau des Urfist, de l'Urfist de Bordeaux ou de l'Université de Bordeaux.

Merci aux collègues qui ont accepté que leur photo figure dans ce document.



URFIST
bordeaux