



**Ombelli
science**

**PARTAGE DES SCIENCES
TECHNIQUES ET INNOVATIONS
EN HAUTS-DE-FRANCE**

RAPPORT
d'activités

20



Carte

DES ACTIONS D'OMBELLISCIENCE 2020



Siège social des membres



Lieux de diffusion des expositions et malles



Formations mises en place par Ombelliscience



Territoires du projet « Découvrir le passé pour inventer l'avenir, cap ou pas cap ? »



Journée professionnelle « Sciences, innovations, société »



Rencontre CNRS « Sciences et citoyens »



Sommaire

	ÉDITO	4
	OMBELLISCIENCE EN QUELQUES MOTS	5
	TEMPS FORTS DE L'ANNÉE 2020	6
	2020 EN QUELQUES CHIFFRES	7
	VIE ASSOCIATIVE	8
1	STRUCTURER ET ANIMER UN RÉSEAU	11
	1.1 Organisation de journées professionnelles	11
	1.2 Mise en place de groupes de travail	12
	1.3 Collaboration avec des doctorants	13
	1.4 Impulsion de projets culturels pour des jeunes	14
	1.5 Coordination régionale de la Fête de la science	15
2	PRODUIRE ET DIFFUSER DES RESSOURCES	20
	2.1 Réalisation d'études	20
	2.2 Prêt d'expositions et malles	21
	2.3 Organisation de formations	24
	2.4 Veille d'informations	25
3	VALORISER LE RÉSEAU	26
	3.1 Intervention lors de journées professionnelles	26
	3.2 Représentation des intérêts du réseau	26
	3.3 Réalisation d'outils communs de valorisation	27

Je souhaite d'abord la bienvenue à toutes celles et ceux qui viendront s'aventurer dans les quelques lignes qui suivent.

C'est désormais un lieu commun que de qualifier **2020** d'année étrange, exceptionnelle, imprévisible, anxiogène et toutes sortes de qualificatifs tentant de traduire l'inhabituel et, pour beaucoup l'inconfort de la situation. Dès lors comment porter sur cette année un regard analogue à celui porté sur les années précédentes ? Comment envisager le recul par rapport à cette période au cours de laquelle de nombreux repères sociétaux ont été largement bousculés ? Et pourtant, le monde des cultures des savoirs, des patrimoines, des technologies et de l'innovation a gardé le souci constant de préserver avec ses publics des liens étroits, sous des formats parfois inhabituels. Toutefois, dans un contexte propice à de nombreuses remises en cause,

le questionnement

qu'Ombelliscience a souhaité permanent dans le développement de sa stratégie et de ses actions apparaît plus que jamais comme une nécessité absolue. Comment en effet avancer sans prendre en compte les évolutions des sociétés et les nouveaux besoins, les nouvelles attentes qu'elles induisent à l'égard de la Science, des scientifiques, des chercheurs, des technologues ? Les conditions d'un rapprochement entre le monde des sciences et celui des citoyens ne doivent-elles pas être reconsidérées quand les repères sur lesquels elles s'appuient sont profondément modifiés, et parfois même ébranlés



L'OBJET MÊME DE NOTRE MISSION EST-IL SUFFISAMMENT LISIBLE ?

- Éducation ? Médiation ? Promotion ou explication de la science et/ou de la recherche ?
- Éduquer des publics ou bien susciter leur curiosité, leur intérêt ?
- Former ou informer ?

COMMENT ADAPTER, OPTIMISER, ACCROÎTRE L'UTILITÉ DE NOS ACTIONS ?

- Comment prendre davantage en compte les besoins et attentes des publics ?
- Comment mieux intégrer ces besoins et attentes à la définition de nos priorités ?
- Comment interagir au plus près de l'ensemble des habitants des Hauts-de-France ?

- Quelle organisation régionale pour toucher un large public sur l'ensemble du territoire des Hauts-de-France ?
- Quels outils pour rapprocher davantage ces acteurs ?
- Comment mieux coordonner et valoriser la diversité des acteurs mobilisés pour l'accès des publics aux savoirs et savoir-faire ?

UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE PLUS QUE JAMAIS INDISPENSABLE ?

- Quelles interactions à ce sujet avec le monde éducatif ?
- Quelles questions mettre en débat et sous quelle forme pour informer et impliquer au mieux les publics ?
- Comment sortir des débats-référendums dont la question appelle une réponse binaire oui-non ?

COMMENT REPLACER LE DÉBAT AU CŒUR DE LA RELATION SCIENCE / RECHERCHE ET SOCIÉTÉ ?

Si "la question" bien posée au bon moment est un élément clé des avancées des connaissances dans le monde de la recherche, elle peut aussi guider utilement l'évolution et le déploiement de notre mission. Les questions évoquées ci-dessus et bien d'autres ont contribué à adapter et préserver le programme d'activités qui vous est présenté dans les pages qui suivent.

Je remercie vivement toutes celles et ceux qui se sont mobilisés pour que ces cultures des sciences et des patrimoines persistent utilement dans une société profondément secouée par le contexte sanitaire que nous connaissons.

Je suis persuadé que les immenses efforts déployés constituent aujourd'hui une assise robuste pour la poursuite de notre chemin dans laquelle "la question" saura nous éclairer et nous accompagner à la fois comme carburant et GPS.

Au plaisir de tous vous retrouver, chers membres et partenaires d'Ombelliscience, pour relever les défis que nous réserve **2021**.

Marc-André Fliniaux
Président

OMBELLISCIENCE EN QUELQUES MOTS

Association loi 1901 d'intérêt général créée il y a **23 ans**

.....
: **1 réseau** d'acteurs, composé de **41 membres adhérents** :

> 9 ACTEURS DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



> 3 ACTEURS DU TRANSFERT DE TECHNOLOGIE ET DE L'INNOVATION



> 23 ACTEURS ET ÉQUIPEMENTS CULTURELS



> 6 PERSONNALITÉS QUALIFIÉES ET REPRÉSENTANTS DE LA SOCIÉTÉ CIVILE

Séverine Alvain • Quentin Czerwiec • Jean-Noël Dewas • Marc-André Fliniaux • Laurent Moutet • Paul Personne

pour développer le

partage des connaissances scientifiques en Hauts-de-France

qui s'appuie sur les compétences de

9 salariés,

1 service éducatif,

7 doctorants en mission "Science société"

Ses actions s'adressent **aux professionnels**, pas au grand public.

Missions



**STRUCTURER
ET ANIMER
UN RÉSEAU
D'ACTEURS**

contribuant au développement
de la culture scientifique, technique et
industrielle (CSTI) en Hauts-de-France



**PRODUIRE ET
DIFFUSER DES
RESSOURCES**

pour les acteurs de CSTI
en Hauts-de-France

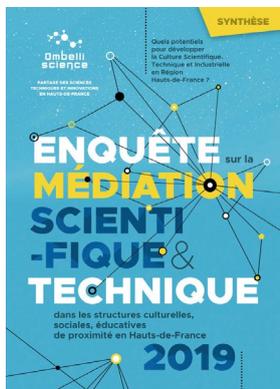


**VALORISER
LE RÉSEAU**

des acteurs et actions de CSTI
en Hauts-de-France

TEMPS FORTS DE L'ANNÉE 2020

JANVIER



■ Publication de l'enquête sur la médiation scientifique et technique dans les structures culturelles, sociales, éducatives de proximité en Hauts-de-France

FÉVRIER



■ 1^{ère} Rencontre régionale "Sciences, innovations, société", la rencontre des professionnels en Hauts-de-France, à l'Université d'Artois à Arras

MARS

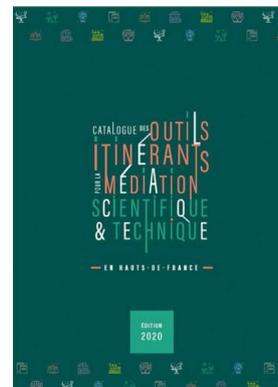


■ Formation "Sciences en partage" pour de futurs professeurs des écoles



■ Rencontres CNRS "Sciences et Citoyens" à la Maison de la Culture à Amiens

AVRIL



■ Publication de la nouvelle édition du catalogue commun des outils itinérants pour la médiation scientifique et technique en Hauts-de-France

SEPTEMBRE



■ Lancement de l'enquête sur les initiatives de CSTI menées par les intercommunalités en Hauts-de-France

■ Lancement du projet "Découvrir le passé pour inventer l'avenir, cap ou pas cap ?"



■ Formation "Sciences en partage" pour des bibliothécaires de la Somme

■ Arrivée de 4 doctorantes en contrat doctoral élargi mission "Science société"



■ Participation à la rencontre professionnelle "La culture scientifique en bibliothèque" à Montreuil

OCTOBRE



■ 29^{ème} édition de la Fête de la science en Hauts-de-France

NOVEMBRE



■ Fin de la réalisation de "Sandbox", bac à sable connecté et de l'exposition "La Bioéconomie, c'est quoi ?"



■ Acquisition de 4 nouvelles expositions provenant du CEA et de l'Inserm

DÉCEMBRE



■ Réunion bilan et perspectives de la Fête de la science en Hauts-de-France



■ Lancement des Parcours d'éducation, de pratique et de sensibilisation à la culture (PEPS), "Enjeux territoriaux du changement climatique"

2020 EN QUELQUES CHIFFRES



167 acteurs présents lors de la rencontre régionale d'Arras impliqués dans le partage des sciences en Hauts-de-France



29 participants lors de **2 sessions de formation** à la médiation scientifique



7 doctorants en contrat doctoral élargi mission "Science société"



3 nouveaux membres adhérents sur les **41 membres**



67 actualités publiées sur le site web Ombelliscience



1281 abonnés Facebook, **697** abonnés Twitter, **471** abonnés newsletter Ombelliscience



559 membres sur Echosciences Hauts-de-France dont 280 structures contributrices,
379 contributions publiées



1 674 jours d'utilisation pour **56** sorties d'expositions et **11** nouvelles expositions

VIE associative

MEMBRES ADHÉRENTS

Suite à la modification des statuts en **2020**, les membres adhérents sont répartis en **4 collèges**

- **Collège A** : acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche
- **Collège B** : acteurs du transfert de la technologie, de l'innovation et entreprises
- **Collège C** : acteurs du secteur social, culturel et de l'éducation populaire
- **Collège D** : personnalités qualifiées et représentants de la société civile

Ombelliscience compte **41 membres adhérents**¹.

3 structures ont nouvellement adhéré cette année : la Fédération régionale pour la culture et le patrimoine maritimes (FRCPM), le Forum des sciences, l'IEpop Hauts-de-France.

GOURVERNANCE

Le Conseil d'administration élu lors de l'assemblée générale du **25 avril 2019**, est composé de **15 personnes** dont 12 personnes morales, 2 personnes physiques et 1 représentant de l'équipe salariée :

BUREAU

■ PRÉSIDENT

Marc-André Fliniaux, a été Professeur de pharmacie à l'UPJV et DRRT

■ TRÉSORIER

Dany Pauphilet, Directeur adjoint de Hauts-de-France Innovation Développement - HDFID

■ VICE-PRÉSIDENTS

- Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques Ineris, représenté par Aurélie Prévot et Noémie Egot, Direction de la Communication
- Institut national de la recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement – centre INRAE Hauts-de-France, représenté par Aline Waquet, Chargée de communication
- Université de Lille, représentée par Séverine Casalis, Vice-présidente Recherche, valorisation et innovation
- Université de Picardie Jules Verne - UPJV, représentée par Luc Vandromme, Vice-Président du Conseil d'Administration de l'UPJV en charge des Partenariats institutionnels et académiques
- La Machinerie, représentée par Jean-Baptiste Heren, Président

AUTRES MEMBRES DU CA

- L'Institut polytechnique UniLaSalle
- Agro-Transfert Ressources et Territoires
- Le Pôle de compétitivité Industries et Agro-ressources – Pôle IAR
- Céméa de Picardie
- Proscitec - Patrimoines et Mémoires des Métiers
- L'Union Régionale des Foyers Ruraux Hauts-de-France
- Quentin Czerwiec, doctorant
- 1 représentant des salariés de l'association

EN 2020 :

3 réunions du CA en avril, septembre et décembre

1 réunion de l'AG le **27 mai**, en visioconférence

L'AG fut une occasion de **consulter les membres** pour s'interroger collectivement sur les actions inscrites au programme prévisionnel d'activités **2020** au regard du contexte de crise sanitaire. 2/3 des membres ont répondu au questionnaire en ligne². Les membres ont des avis très favorables sur l'ensemble des actions prévues³.

En **2020**, les membres se sont également impliqués dans des groupes de travail et lors de la Fête de la science⁴.

10 portraits vidéos⁵ de membres d'Ombelliscience montrant en quoi chacun contribue à sa façon à la diffusion et au partage des savoirs dans les domaines scientifiques et techniques dans la région.

¹ Voir détails des membres page 5 et sur le site internet d'Ombelliscience page <https://ombelliscience.fr/membres-adherents>.

² Compte rendu de la consultation des membres accessible sur le site Ombelliscience : <https://s1.sphinxonline.net/tiny/v/kCeaMEdw2t>.

³ Dans 79 % des cas, les membres estiment que l'action est à poursuivre, attestant ainsi la pertinence des actions telles qu'elles sont projetées ou déployées. Dans 16 % des cas, ils estiment qu'elle doit évoluer.

⁴ Plus d'informations sur les groupes de travail partie 1.2 page 12, et sur l'implication des membres dans la Fête de la science partie 1.5 page 18.

⁵ Vidéos accessibles sur la chaîne YouTube d'Ombelliscience : https://www.youtube.com/playlist?list=PL9Mz8JLopjLHsllSZFphNC_tGDToHkUHL.

ÉQUIPE SALARIÉE

9 salariés en CDI



DIRECTION
Raphaël Degenne



**PÔLE ADMINISTRATIF
ET FINANCIER**
Laurence Lanvin
et Lucie Damelincourt



**ANIMATION
DU RÉSEAU
TERRITORIAL
ET DES
PARTENARIATS**
Marie Lemay



**OBSERVATION
ET ÉVALUATION**
Amanda Dacoreggio



**COORDINATION
DES ACTIONS
ÉDUCATIVES**
Arnaud Lecroix



**COORDINATION D'ÉVÉNEMENTS
ET DE FORMATIONS**
Nicolas Brazier



**CONCEPTION ET DIFFUSION DE
RESSOURCES POUR LA MÉDIATION**
Bertrand Prévost



**COMMUNICATION
ET MÉDIAS**
Aurélié Fouré

2 stagiaires

- **Arthur Debruyne**, étudiant en Technique de commercialisation à l'IUT d'Amiens (UPJV) du **4 mai au 26 juin** en tant qu'assistant de projet sur la coordination régionale de la Fête de la science.
- **Chirine Piaseczny**, élève en seconde à La Providence (Amiens), du **15 au 26 juin**.

COMPÉTENCES ASSOCIÉES

1 service éducatif



Matthieu Bellanger

Enseignant en histoire-géographie au collège de Montdidier.
Mise à disposition par le rectorat de l'académie d'Amiens 4h / semaine.

7 doctorants

en sciences humaines en contrat doctoral élargi mission "Science société⁶"

septembre 2019 - septembre 2020

- **Aurore Di Liberto**, laboratoire HALMA (CNRS / Université de Lille)
- **David Creuze**, laboratoire Cecille (Université de Lille)
- **Fanny Grisetto**, laboratoire ScaLab (CNRS / Université de Lille)

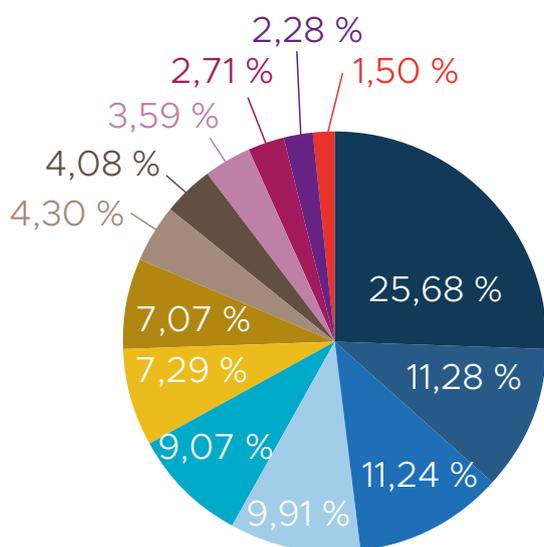
septembre 2020 - septembre 2021

- **April Dupont**, laboratoire Alithila (Université de Lille)
- **Sophie Gruyer**, laboratoire Ceraps (Université de Lille)
- **Adamatia Batistatou**, laboratoire ScaLab (CNRS / Université de Lille)
- **Eva Gril**, laboratoire Edysan (CNRS / UPJV)

⁶ Plus de détails sur la mission "Science société" des 6 doctorants partie 1.3 page 13.

FINANCEMENT DES ACTIONS

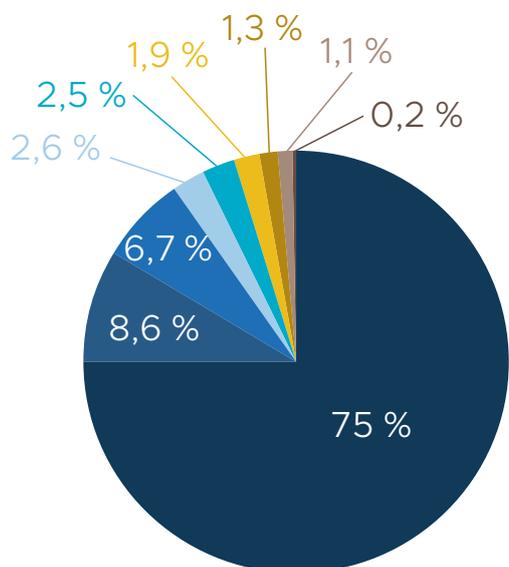
Répartition des dépenses par action



597 719 € dont :

- Gestion et administration de l'association : 153 481 €
- Coordination régionale de la Fête de la science : 67 429 €
- Valorisation commune et promotions de la CSTI : 67 156 €
- Réunions réseau et rencontres professionnelles : 59 255 €
- Veille et observation de la CSTI en Hauts-de-France : 54 199 €
- Accompagnement et conseil : 43 594 €
- Participation au projet « réseau de sites démonstrateur IAR » : 42 275 €
- Diffusion d'outils de médiation itinérants : 25 723 €
- Rencontres régionales des acteurs de CSTI : 24 383 €
- Innovation et expérimentations : 21 438 €
- Formations : 16 172 €
- Mobilisation des doctorants : 13 623 €
- Portraits d'acteurs de CSTI : 8 988 €

Répartition des sources de financement 2020



578 847 € dont :

- Région Hauts-de-France : 434 382 €
- DRAC Hauts-de-France : 50 000 €
- État FNADT : 38 596 €
- Amiens Métropole : 15 000 €
- État DRRT : 14 600 €
- Reprise sur fonds associatif : 10 968 €
- Prestations et frais annexes : 7 585 €
- Cotisations et frais administratifs : 6 525 €
- Remboursement de formation et autres : 1 192 €

Ce montant ne tient pas compte du solde attendu en 2021 de l'ANRU qui est passé en "Produits exceptionnels".

1. STRUCTURER ET ANIMER UN réseau

1.1. ORGANISATION DE JOURNÉES PROFESSIONNELLES

"Sciences, innovations, société",

La rencontre des professionnels en Hauts-de-France

■ Le 13 février 2020, à Arras

- Ombelliscience a organisé cette journée réunissant
- **167 professionnels** issus de
- **118 structures** impliquées dans le partage des sciences et techniques en Hauts-de-France dont
- **22** musées et centres de sciences et techniques
- **18** structures de l'enseignement supérieur et de la recherche
- **19** structures culturelles
- **13** associations d'éducation populaire
- **15** bibliothèques
- **8** communes ou intercommunalités
- **6** acteurs de l'environnement
- **5** fablabs
- **4** acteurs de l'Éducation Nationale et de l'Enseignement agricole
- **4** acteurs publics étatiques ou de collectivités
- **2** journalistes scientifiques
- **2** acteurs de l'innovation

4 tables rondes

pour présenter des expériences et résultats d'enquête

1 espace ressources

3 ateliers pour favoriser la rencontre et agir ensemble

24 intervenants pour témoigner de projets et d'expériences menées

10 animateurs de tables rondes et d'ateliers

13 stands pour découvrir des ressources pédagogiques et des lieux de médiation

2 partenaires d'accueil : l'Université d'Artois (site Arras) et l'Institut Régional du Travail Social des Hauts-de-France (IRTS)

Bilan très positif : 70 % des répondants ont été "très satisfaits" et 29 % "satisfaits".

Suggestion pour une prochaine édition : **"Un peu plus de temps, mais pour une première, c'était parfait !"**



À l'issue de cette journée, **4 axes d'actions** ont été identifiés :

- Informer, faire connaître les acteurs, leurs outils et lieux
- Mettre en réseau les acteurs
- Accompagner et former les acteurs
- Plaidoyer

Rencontres CNRS "Sciences et citoyens"

Le 9 mars 2020, à la Maison de la culture, à Amiens

Ombelliscience a co-organisé cette journée avec la délégation régionale Hauts-de-France du CNRS

2 tables rondes

suivies d'ateliers débats avec des lycéens en journée

2 conférences

suivies d'ateliers débats ouverts à tous en soirée

2 thèmes | Le monde va-t-il si mal ou si bien ?
| Féminin / Masculin, la place du genre



Participants

60 lycéens de la cité scolaire d'Amiens et leurs enseignants **15** étudiants du département Infocom de l'Université de Lille **9** chercheurs du CNRS
1 artiste réalisateur français de films d'animation **35** citoyens volontaires

1.2. MISE EN PLACE DE GROUPES DE TRAVAIL

OBSERVATION DE LA CSTI EN HAUTS-DE-FRANCE

Réflexion et échanges sur les projets d'observation menés par Ombelliscience sur la CSTI en Hauts-de-France

Une réunion le 3 septembre 2020 réunissant **10 participants de 7 structures** : CAPSO, DRAC, Écomusée de l'Avesnois, le Mouvement associatif Hauts-de-France, Planète Sciences Hauts-de-France, Proscitec, Université de Lille.

Parmi les 4 sujets d'enquêtes débattus, un sujet retenu : **la CSTI dans les intercommunalités**.

OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL :

- étudier les initiatives de CSTI menées par les intercommunalités
- identifier les leviers d'action
- valoriser des exemples d'actions

COMMUNICATION DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

Réflexion et propositions sur le plan de communication de la Fête de la science en Hauts-de-France

Une réunion le 21 janvier 2020 réunissant **8 participants** spécialistes de la communication de **6 structures** : Ineris, INRAE, Lilliad, SimUSanté, Université de Lille, Université polytechnique Hauts-de-France

La réunion a permis d'échanger sur le plan de communication proposé par Ombelliscience et de le réorienter.

OBJECTIFS DU GROUPE DE TRAVAIL :

- mieux répondre aux besoins en communication des porteurs de projets
- améliorer la visibilité de l'événement auprès du public et des médias pour attirer davantage de visiteurs



CSTI ET UNIVERSITÉS

Échanges sur l'implication des acteurs de la recherche et de l'innovation dans la mise en œuvre d'actions collectives de CSTI en Hauts-de-France

Une réunion le 29 septembre 2020 réunissant **10 participants** venant de **7 structures** : Université de Lille, Université de Picardie Jules Verne, Université de Technologie de Compiègne, Université du Littoral Côte d'Opale, CNRS-délégation Hauts-de-France, Cité Nature, Centre social et culturel de Nanteuil-le-Haudouin.

ENJEUX DU GROUPE DE TRAVAIL :

- définir des stratégies collectives pour développer la culture scientifique en impliquant de jeunes chercheurs en Hauts-de-France
- répondre aux interrogations des citoyens sur les enjeux de la recherche
- renouveler les formes de valorisation de la recherche

1.3. COLLABORATION AVEC LES DOCTORANTS



Nouveaux doctorants en mission "Science société"

OBJECTIFS DANS LE CADRE DE LEUR CONTRAT DOCTORAL :

- développer les liens et coopérations entre acteurs des universités et acteurs culturels et éducatifs
- impliquer des acteurs de la recherche et de l'innovation des Hauts-de-France dans des actions de médiation scientifique
- créer et diffuser des articles de vulgarisation, des ressources pédagogiques de médiation scientifique sur des thèmes propres au sujet de recherche des doctorants
- concevoir et coordonner des actions permettant aux jeunes de découvrir le monde de la recherche et de l'innovation

ACTIONS :

- rédiger des articles vulgarisés pour une diffusion auprès des jeunes et du grand public
- développer des outils de médiation
- expérimenter et témoigner de ses expériences de médiation
- échanger avec des lycéens sur leur métier lors de rencontres en classe ou dans des lieux culturels



PARTENARIAT AVEC L'UNIVERSITÉ DE LILLE

4 articles publiés

sur le site internet dédié aux actualités de culture scientifique dans la région, Echosciences Hauts-de-France :

- *Comment penser l'inconcevable ? Comprendre l'usage de la science-fiction pour philosopher l'avenir de la planète*, par David Creuze, laboratoire Cecille (Université de Lille), langues, lettres étrangères, **690 vues**.
- *Archéologie et nouvelles technologies dans les Hauts-de-France : vers une meilleure compréhension du paysage de l'Antiquité à nos jours*, par Aurore Di Liberto, laboratoire HALMA (CNRS / Université de Lille), histoire, archéologie, littérature, **1 200 vues**.
- *Des romans et des genres : la multiplicité des identités au XXI^{ème} siècle* par April Dupont, laboratoire Alithila (Université de Lille), littératures, histoire de la langue, **380 vues**.
- *Les "impulsifs invisibles" : pourquoi et comment les démasquer ?* par Fanny Grisetto : laboratoire ScaLab (CNRS / Université de Lille), neuroscience, psychologie, **3 100 vues**.



PARTENARIAT AVEC L'UPJV ET LA DÉLÉGATION CNRS HAUTS-DE-FRANCE

1 article publié

sur Echosciences Hauts-de-France :

- *La fraîcheur du microclimat forestier face aux impacts du changement climatique* par Eva Gril, laboratoire Edysan (CNRS / UPJV), écologie, **1 500 vues**.

1 intervention d'Eva Gril au lycée Saint-Joseph de Château-Thierry (02), auprès de **15 élèves**, le **15 décembre** pour échanger sur son sujet de recherche⁷.

1 interview d'Eva Gril diffusée le **14 octobre** sur Radio Campus Amiens pour parler de son sujet de recherche.

D'autres actions à prévoir sur **2021**.

⁷ Informations sur les PEPS 2020-2021 disponibles sur le site internet d'Ombelliscience : <https://ombelliscience.fr/actualites/rechauffement-climatique-et-rivieres-rencontres-et-creations-videos-pour-des-lyceens-de-l-aisne>

Poursuite de l'implication des doctorants

Ombelliscience a créé et coordonné pendant 3 ans un programme de formation à la médiation scientifique "**Mets ta Recherche en Récit**" destiné à aider les doctorants et étudiants en Master Recherche à structurer leur discours afin de **rendre accessible leur sujet de recherche** au grand public.

Plusieurs doctorants ayant suivi cette formation continuent de s'impliquer dans des actions de médiation scientifique en Hauts-de-France.

Participation

de Quentin Czerwiec à la **conception de l'exposition** *La bioéconomie c'est quoi ?* réalisée par Ombelliscience⁸.

Participation

de Sophie Baclet Louvet dans le **jury du concours** "prix Valorisation MESHS Junior et Senior⁹" pour sélectionner les lauréats.



Premier prix

reçu au concours "**Ma Thèse en 180 secondes**" (MT180) au niveau régional Hauts-de-France pour Noémie Chaniaud, doctorante en psychologie au laboratoire CRP-CPO (UPJV). Son challenge ? Présenter, en 3 minutes devant un auditoire d'experts, un exposé clair et concis de son sujet de recherche.

"La vulgarisation est à mon sens une partie essentielle du métier de chercheur." Noémie Chaniaud

Article

d'Émilie Dauvergne publié sur The Conversation France à l'occasion de l'édition **2020** de la Fête de la science : *Un nouvel outil de lutte contre les bactéries à l'hôpital : le lait.*

1.4 IMPULSION DE PROJETS CULTURELS POUR DES JEUNES

"Découvrir le passé pour inventer l'avenir, cap ou pas cap ?"

Patrimoine scientifique et technique, innovation, de ta région

Mise en oeuvre d'un **projet culturel** qui s'appuie sur :

le patrimoine, pour découvrir l'histoire industrielle et technique,

l'innovation et la recherche, pour découvrir les perspectives d'avenir et de développement autour de chez soi.

Publics ciblés : **jeunes de 11 à 15 ans**, fréquentant les structures d'animation socioculturelle ou établissements d'enseignement.

OBJECTIFS :

- **Favoriser l'appropriation par les jeunes de leur territoire** à travers la (re)découverte d'éléments patrimoniaux et de structures liées à la recherche et l'innovation
- **Créer du lien entre des acteurs** de divers secteurs professionnels autour d'un projet culturel lié aux sciences et techniques
- **Valoriser l'identité des territoires** au travers de réalisations créatives produites par les jeunes
- **Initier les jeunes à la démarche scientifique** afin d'éveiller leur esprit critique

Les jeunes s'approprient les étapes de la démarche scientifique : observation / questionnement / émission d'hypothèses / expérimentation / analyse et tri des données / publication des résultats

Formes d'actions prévues : **séances pédagogiques, rencontres, visites de sites industriels, de laboratoires de recherche, de musées.**

Restitutions envisagées : réalisation d'un **travail créatif collectif par les jeunes** (accompagnés par des professionnels du secteur culturel).

Avec le soutien financier de la Direction Régionale des Affaires Culturelles Hauts-de-France.

⁸ Plus d'informations sur cette exposition partie 2.2 page 24.

⁹ Organisé par la Maison Européenne des Sciences de l'Homme et de la Société (MESHS), ce concours soutient la valorisation de travaux de jeunes chercheurs (prix Junior) et récompense une recherche nouvelle et originale en sciences humaines et sociales comprenant une dimension de valorisation concrète (prix Senior).

Déclinaison sur **5 territoires** des Hauts-de-France grâce à l'implication des partenaires locaux :

- **Aisne** : Autour de Pavant et Charly-sur-Marne (sud de l'Aisne)
Foyer rural de Pavant
- **Nord** : Autour de Fourmies (sud de l'Avesnois)
Écomusée de l'Avesnois
- **Oise** : Autour de Longueuil-Annel (Communauté de communes des 2 Vallées)
CC2V, Cité des bateliers, association Urban Boat, L.A. Source Jeunesse, Henrike Stahl (photographe)
- **Pas-de-Calais** : Autour de Berck (dans le Montreuillois)
CA des 2 Baies en Montreuillois, office de tourisme du Montreuillois en Côte d'Opale
- **Somme** : Autour d'Albert (pays du Coquelicot)
Association Yves Lefevre, Bulldog audiovisuel, CC du pays du Coquelicot, MFR d'Eclusier-Vaux

3 partenaires pilotes, membres d'Ombelliscience



■ **Proscitex-Patrimoines et Mémoires des Métiers** : association ayant pour objectif de valoriser le patrimoine des métiers et des industries d'hier à aujourd'hui en région Hauts-de-France,



Activateur d'innovations

■ **Hauts-de-France Innovation Développement** : agence qui accompagne, coordonne et anime l'innovation en région Hauts-de-France,



■ **la Fédération Bi-Départementale des Foyers Ruraux de la Somme et de l'Aisne** : association qui contribue à l'animation et au développement global du milieu rural.

Comité de pilotage animé par Arnaud Lecroix, chargé de mission.

1.5 COORDINATION RÉGIONALE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

La Fête de la science en Hauts-de-France en quelques mots

Les acteurs impliqués dans le partage des sciences (scientifiques, enseignants, médiateurs culturels, bibliothécaires) échangent avec le grand public et les scolaires sur des sujets liés aux sciences, techniques, innovations à travers **des ateliers, conférences, expositions, rencontres, jeux, débats, visites de laboratoires, de sites naturels et industriels pendant une semaine début octobre** dans de nombreuses villes en Hauts-de-France au sein de musées, universités, établissements scolaires, sites naturels, laboratoires, fablabs, centres de sciences, industries, centres socioculturels, bibliothèques... pour **sensibiliser** les publics à la science et à ses enjeux, **développer** le partage des savoirs entre chercheurs et citoyens, **valoriser** le travail de la communauté scientifique.

Coordinateur national

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Coordinateur en Hauts-de-France

Association Ombelliscience

Comité de pilotage

1 représentant d'Ombelliscience, 1 représentant de la DRARI¹⁰ Hauts-de-France, 1 représentant de la Région Hauts-de-France

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité



Co-financé par Région Hauts-de-France, Université de Lille, Quotidien, Petit Ouedien, arte, 20, SCIENCE&VIE, ALPHABET, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, THE CONVERSATION

¹⁰ Délégation régionale académique à la recherche et à l'innovation.

Du 2 au 12 octobre 2020

41 porteurs de projets dont 9¹¹ qui ont participé pour la 1^{ère} fois

ont proposé **42 événements**

dans plus de **40 communes** et **140 lieux**

35 648 participants :

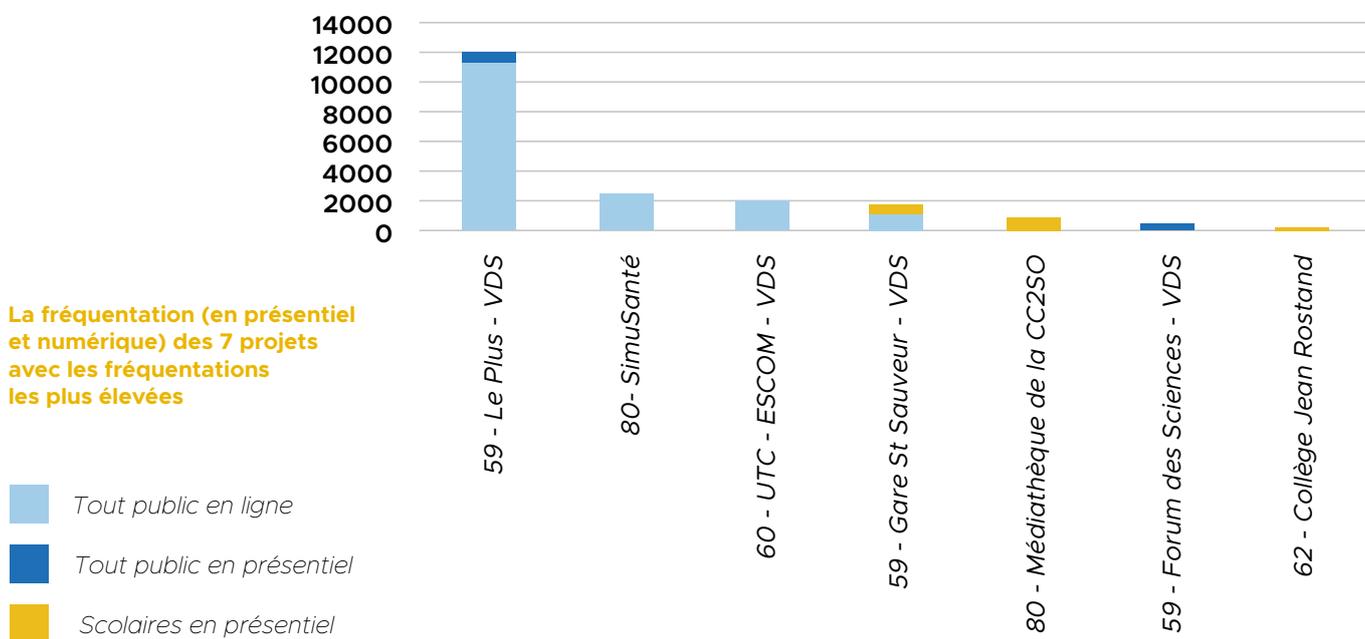
10 333 visiteurs en présentiel (dont **5 231 scolaires**),

5 051 vues de vidéos proposées sur le web et

20 264 participants présents sur les différents événements proposés sur les réseaux sociaux¹²

Cette 29^{ème} édition de la Fête de la science en Hauts-de-France a été **fortement impactée par le contexte sanitaire** : 18 annulations d'événements, transformation d'événements présentiel en version en ligne, adaptation de la communication, baisse de fréquentation.

Fréquentation des sites en Hauts-de-France



31 événements en présentiel dont 2 villages des sciences (en configuration réduite¹³)

7 événements à la fois en **présentiel et numérique** pour s'adapter au contexte sanitaire et rester au contact des publics

4 événements en 100 % numérique

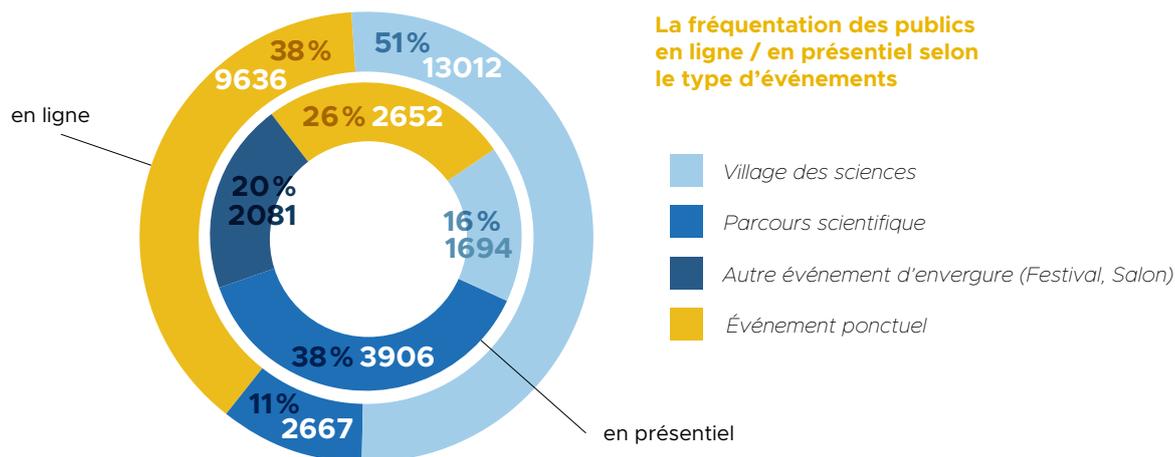


¹¹ BIB - bibliothèques de Dunkerque, collège Jean de Saint Aubert, l'Art de Muser, collège Edmond Rostand de Bruay-la-Buissière, association Science et Livre, Institut des mobilités et des transports durables (IMTD), Communauté de communes Ponthieu Marquenterre, lycée Colbert, service archéologique du département de l'Aisne.

¹² Compte rendu à lire : https://ombelliscience.fr/uploads/1610437727-121720-CR-concertationregionale-FDS_VF.pdf

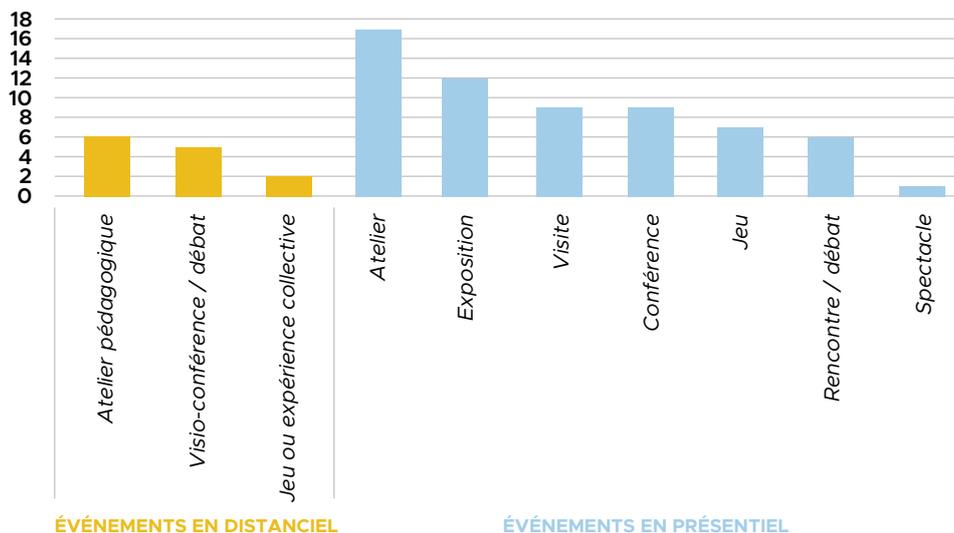
¹³ La mention village des sciences a été conservée mais les projets de l'UTC-ESCOM et de la gare Saint-Sauveur à Lille (porté par l'Université de Lille, le CNRS et I-Site) n'ont pas accueilli de public. Le projet lillois s'est déroulé dans 7 collèges de la métropole lilloise. Le village des sciences du Plus à Cappelle-la-Grande a été en revanche reconfiguré pour accueillir du grand public pour des conférences.

Fréquentation des publics selon le type d'événements

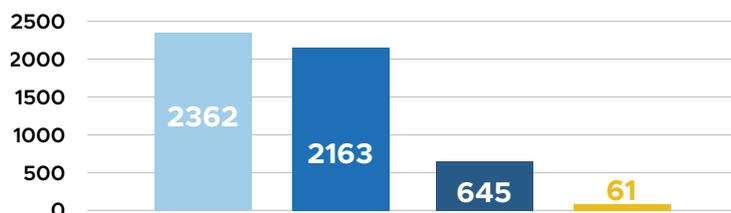


Typologie d'actions

Type d'actions proposées pour les événements en présentiel (plusieurs réponses possibles pour un événement)



Fréquentation par les scolaires

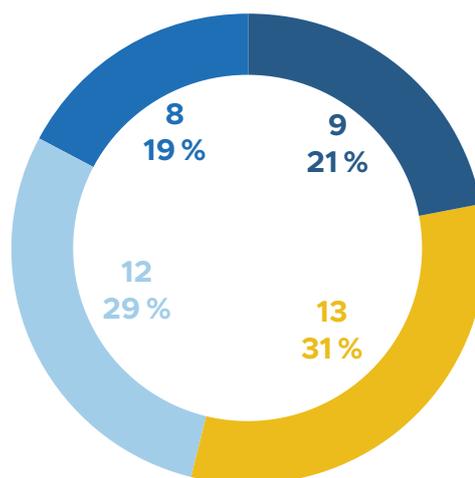


Fréquentation par les publics scolaires

- Public scolaire - Niveau primaire
- Public scolaire - Niveau collège
- Public scolaire - Niveau lycée
- Public scolaire - Niveau maternelle

Typologie des porteurs de projets¹⁴

- 13 acteurs de la culture :**
7 musées, 3 centres de sciences, 2 bibliothèques, 1 autre
- 12 acteurs de l'éducation :**
8 établissements scolaires, 3 associations, 1 autre
- 8 acteurs de l'Enseignement supérieur et recherche :**
4 universités, 1 hôpital-CHU, 2 établissements enseignement supérieur hors université, 1 organisme de recherche
- 9 autres acteurs du territoire :**
4 associations, 1 département, 4 intercommunalités



Mobilisation de la communauté scientifique

44 laboratoires de recherche se sont mobilisés pour proposer des animations dans les différents événements

38 % des événements ont impliqué un ou plusieurs laboratoires

4 universités

Université de Picardie Jules Verne, Université du Littoral Côte d'Opale, Université de Technologie de Compiègne, Université de Lille

4 écoles d'ingénieurs

Escom, UniLaSalle Beauvais, IMT Lille Douai, Junia

6 instituts et organismes de recherche

IEMN, Institut Pasteur de Lille, CNRS Hauts-de-France, CHU Amiens Picardie, European Genomic Institute for Diabete, Institut de la Mobilité et des transports durables (IMTD)

90 % des porteurs de projets se disent **satisfaits ou très satisfaits** de l'édition **2020**

98 % des porteurs de projets pensent **renouveler leur participation** pour l'édition **2021**

Participation de **17 membres d'Ombelliscience**

15 membres ont proposé un projet :

Association Technopôle du Valenciennois (IMTD), CAPSO, Cité des Bateliers, Cité Nature, Communauté de communes Somme Sud-Ouest, Fédération bi-départementale des foyers ruraux de la Somme et de l'Aisne, Fondation du Fer au savoir, Forum départemental des sciences, le groupe scientifique d'Arras, Maison Pour Tous d'Abbeville, Pavillon de Manse, UniLaSalle Beauvais, Université de Lille, Université Picardie Jules Verne, Université de Technologie de Compiègne.

2 membres d'Ombelliscience ont participé en tant qu'invité sur un événement : ACED Metallia et Picardie Nature

3 membres d'Ombelliscience : le Centre Social de Nanteuil-le-Haudouin, la Communauté de communes du Vimeu et l'ESIEE n'ont pas pu maintenir leur projet en raison du contexte.

¹⁴ Acteurs ayant déposé un dossier selon le questionnaire d'évaluation envoyé par le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Communication

SEVERINE ALVAIN, ambassadrice pour les Hauts-de-France,

chercheuse au laboratoire LOG (ULCO / Université de Lille / CNRS) est intervenue plusieurs fois à la radio.



RELAIS RÉSEAUX SOCIAUX :



24 500 vues en septembre, 28 500 vues en octobre sur pages Twitter Ombelliscience et Echosciences Hauts-de-France.



178 601 visiteurs en septembre, 134 490 visiteurs en octobre sur pages Facebook Ombelliscience et Echosciences. 3200 clics vers le site national.

ECHOSCIENCES HAUTS-DE-FRANCE

4 538 visiteurs, 9 072 pages vues en octobre. Fréquentation stable par rapport aux années précédentes.



RELAIS MÉDIAS / PRESSE :

env. 100 retours médias. Baisse par rapport à 2019, due au contexte (annulation et transformation de nombreux événements) 18 porteurs de projets sur 41 jugent que les "relais et partenariats médias étaient assez insuffisants"

The Conversation France¹⁵ :

5 articles publiés par des chercheurs des Hauts-de-France de l'ULCO, Université de Lille, UPJV, sur le site web The Conversation France.

1 campagne d'affichage :

60 panneaux payants dans les gares de Lille, Amiens et alentours et 45 panneaux mis à disposition gracieusement par 5 villes : Amiens, Arras, Beauvais, Compiègne, Lille

Préparation de l'édition 2021

"CONSTRUISONS ENSEMBLE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN HAUTS-DE-FRANCE"

Réunion en visioconférence le **10 décembre 2020**

À destination des acteurs impliqués dans la Fête de la science en Hauts-de-France et plus largement dans des actions de partage des sciences

74 participants de 62 structures

■ Présentation du **bilan** de l'édition **2020**

■ Focus sur des **ressources** du territoire (Echosciences, catalogue commun des outils pour la médiation scientifique, expositions itinérantes, escape game, jeu à débattre)

12 intervenants ont témoigné sur **4 thèmes** :

- comment inviter la science dans sa structure culturelle et / ou patrimoniale ?
- comment faire intervenir un chercheur dans sa classe ?
- en période de distanciation sociale imposée par la pandémie, comment repenser ses événements à distance ?
- concevoir un projet en milieu rural. Quelles dynamiques / collaborations mettre en œuvre avec les communautés scientifiques ?

Ombelliscience propose aux acteurs de revenir début **2021** sur ces thèmes lors de temps de rencontres et d'ateliers en visio.



¹⁵ [The Conversation](#) est un média indépendant en ligne qui propose du contenu provenant de la communauté universitaire. Cette action s'inscrit dans le partenariat établi entre le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et The Conversation dans le cadre de la Fête de la science.

2. PRODUIRE ET DIFFUSER

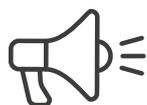
des ressources

2.1. RÉALISATION D'ÉTUDES

"Enquête sur la médiation scientifique et technique dans les structures culturelles, sociales, éducatives de proximité en Hauts-de-France"

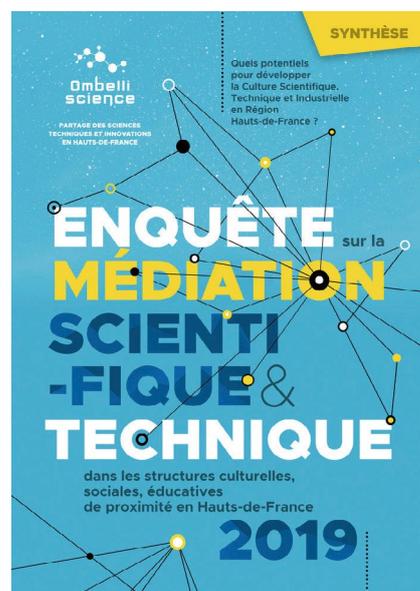
Publication d'un rapport complet et d'une synthèse

OBJECTIFS : rendre compte de **la façon dont ces structures contribuent à diffuser la culture scientifique** en Hauts-de-France, mieux connaître leurs contraintes, opportunités et motivations, et valoriser leurs actions.



DIFFUSION DES RÉSULTATS :

- Présentation lors de journées professionnelles (en Hauts-de-France et Île-de-France)
- Diffusion de 400 exemplaires imprimés de la synthèse
- Diffusion du rapport et de la synthèse au format numérique (publication dans l'espace "Documents" du site web www.ombelliscience.fr)



Données clés de l'enquête

258 structures participantes, parmi les 1550 interrogées, soit un taux de réponse global de 17 %.

Une diversité d'acteurs représentés :

bibliothèques, centres sociaux, fablabs, structures jeunesse (Points d'information Jeunesse, accueil de Loisirs sans hébergement...), cinémas, centres culturels, structures environnementales (CPIE, conservatoire botanique...), maisons pour l'emploi et la formation...

3 thématiques préférées des répondants :

- environnement (86 %)
- numérique (58 %)
- santé (49 %)
- 45 % ont mené des actions de médiation scientifique et technique en **2018**
- 91 % envisagent d'en mener à l'avenir

Freins identifiés :

- moyens (financiers, temps, matériel)
- compétences (en médiation des sciences et techniques)
- accès à de l'information relative aux acteurs et ressources de la CSTI

Afin de lever ces freins, **leviers d'action** identifiés :

- la mise en réseau avec des acteurs ressources
- la formation à la médiation scientifique et technique
- l'aide au montage de projets et la recherche de financements

La **reconnaissance institutionnelle de la CSTI** au sein de la structure apparaît aussi comme un levier permettant de mieux **légitimer** ces actions et de les structurer de façon plus **durable**.

2.2. PRÊT D'EXPOSITIONS ET MALLES

Ombelliscience possède un fonds de ressources itinérantes pour la médiation scientifique et technique constitué de :

62 expositions légères

5 jeux d'exposition "roll-up"

5 malles pédagogiques

4 expositions interactives

2 maquettes interactives

Au vu du contexte sanitaire, la diffusion des outils itinérants d'Ombelliscience a été fortement impactée : adaptation de la procédure d'emprunts, baisse du nombre d'emprunts.

Taux d'utilisation

37 des 78 outils de médiation itinérants ont été empruntés au moins 1 fois au cours de l'année, soit un taux d'utilisation de **47 %**

56 sorties réalisées (137 en 2019) sur les 97 prévues soit 42 % d'annulations, soit **1 674 jours** d'utilisation (3 634 en 2019) sur les 2 490 jours prévus (~33 % de déficit d'exploitation sur les réservations déjà effectuées ce qui n'intègre donc pas les réservations non effectuées).



EXPOSITIONS LES PLUS EMPRUNTÉES :

Top 1 : *Sciences au féminin, au-delà des idées reçues* (sortie 5 fois)

Top 2 : *Trop de déchets dans nos poubelles* (sortie 3 fois)

Top 3 : *Les mouvements de la terre* (sortie 3 fois)

Ces 3 expositions totalisent 316 jours de sorties (~19 % du nombre total de jours de sorties du fonds).

Profil des utilisateurs

33 structures (46 en 2019) ont emprunté des

outils itinérants du fonds d'Ombelliscience, dont :

- 8 collèges
- 7 lycées
- 6 collectivités
- 4 établissements d'enseignement supérieur
- 4 associations
- 3 bibliothèques et centres socio-culturels
- 1 centre d'insertion professionnelle

Évaluation de l'utilisation du fonds d'expositions

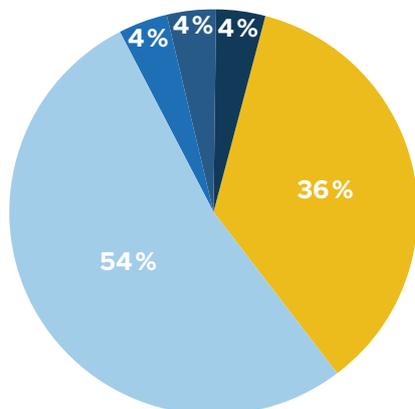
Ombelliscience poursuit sa démarche d'évaluation de l'usage des outils de son fonds prêtés sur la période **2020**. Un questionnaire de satisfaction en ligne est envoyé pour chaque outil prêté.

39 questionnaires remplis pour la période **2020**

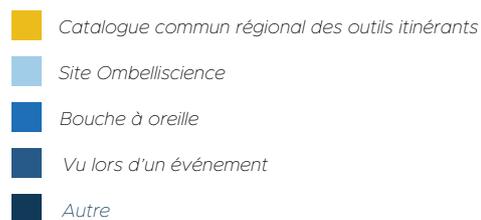
Taux de retour : **70 %**

Sur ces 39 prêts : 32 outils ont pu être utilisés avec des publics, 7 n'ont pas pu être utilisés (à cause du contexte sanitaire). Dans 59 % des cas, il s'agissait d'un 1^{er} emprunt de l'outil. La plupart des emprunteurs ont découvert l'outil via le site web d'Ombelliscience (54 %) et le catalogue commun régional (36 %)¹⁶.

¹⁶ Pour connaître l'avis des emprunteurs d'Ombelliscience sur le catalogue commun régional, voir partie 3.3 page 28.



Comment avez-vous connu cet outil pédagogique ? (pour les répondants ayant emprunté l'outil pour la première fois)

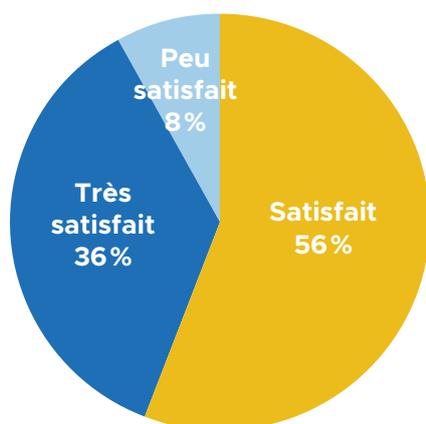
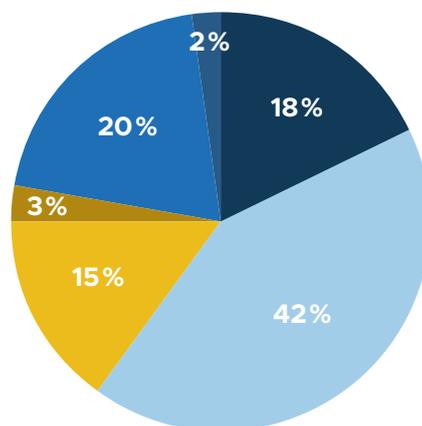
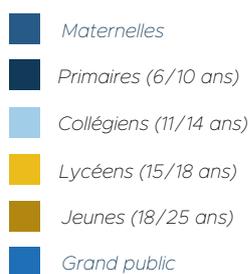


Publics touchés : **10 600 personnes**¹⁷

Parmi les emprunteurs, 59 % n'ont pu estimer qu'un nombre approximatif de personnes touchées par l'outil, tandis que 41 % ont pu en comptabiliser un nombre exact.

Les types de publics concernés sont principalement les **collégiens**, les **primaires** et le **grand public**.

Types de publics avec lequel l'outil a été utilisé



La satisfaction globale des emprunteurs concernant les outils est bonne

Quel est votre degré global de satisfaction concernant cet outil ?

Bien que l'effectif soit réduit, la satisfaction globale en **2020** reste constante par rapport à **2019**.

¹⁷ Ce nombre est calculé sur la base déclarative des emprunteurs à partir de chiffres estimés ou effectifs et concernant des usages des outils variables eux aussi : cela peut concerner aussi bien 5 minutes face à une exposition, qu'1h d'atelier en classe. Ce chiffre ne permet pas de rendre compte de la qualité de la médiation proposée.

De nouvelles ressources

11 nouveaux outils itinérants pour la médiation scientifique ont intégré le fonds d'expositions d'Ombelliscience dont **7 créés** par Ombelliscience.



"À la découverte de l'industrie et de l'innovation"

5 expositions photos

RÉALISÉES PAR DES LYCÉENS DANS LE CADRE D'UN TRAVAIL D'INVESTIGATION MENÉ EN 2018 ET 2019 AU SEIN DE

3 sites industriels

1 laboratoire de recherche

1 atelier de formation

exposition "À la découverte de la fabrication des éoliennes"

Découverte du site de fabrication de mâts d'éoliennes de l'entreprise Enercon

"À la découverte de l'usinage aéronautique"

Découverte de Somepic Technologie qui usine des pièces métalliques de précision pour le secteur de l'aéronautique

"À la recherche de la production industrielle des acides aminés"

Découverte d'Ajinomoto Animal Nutrition Europe qui produit des acides aminés pour l'alimentation animale

"À la découverte de la chimie des glucides"

Découverte du laboratoire LG2A (UPJV / CNRS), qui travaille sur la chimie des glucides

"À la découverte du design industriel"

Découverte de l'atelier Design Industriel (avec fablab et autres équipements) de l'UTC

Ces expositions-photos ont été réalisées dans le cadre du programme "[L'industrie et l'innovation c'est quoi pour toi ?](#)" créé par Ombelliscience pour favoriser la rencontre des jeunes avec des acteurs de la recherche et de l'innovation.

Réalisation des expositions coordonnées par Ombelliscience.

Au total, près de **90 photos** réalisées par les lycéens participant au programme, accompagnés par Guillaume Lechat, photographe.

Ces expositions-photos destinées aux scolaires (niveau collège, lycée) et au grand public cherchent à **montrer le monde de la recherche et de l'innovation** en Hauts-de-France, vu par des lycéens.

"Sandbox, le bac à sable à réalité augmentée" 1 maquette interactive



RÉALISÉE EN PARTENARIAT AVEC LA CITÉ DES BATELIERS, À LONGUEIL-ANNE (60)

Ce bac à sable connecté permet de modéliser une topographie¹⁸ sur un relief donné pour y faire tomber la pluie afin d'observer et étudier **le comportement de l'eau** et de mieux comprendre **les inondations, le cycle de l'eau, l'érosion, la formation des paysages** et de **mesurer les effets des choix collectifs d'aménagement du territoire** à l'heure du dérèglement climatique.

Maquette destinée aux scolaires (à partir du primaire) et au grand public.



¹⁸ Configuration d'un relief.



"La bioéconomie, c'est quoi ?"¹⁹

1 exposition de 10 panneaux auto-portants

réalisée dans le cadre du projet "Réseau de sites démonstrateurs IAR²⁰" piloté par l'association Agro-Transfert Ressources et Territoires.

Cette exposition propose un panorama actuel sur l'essor de la bioéconomie en Hauts-de-France.

Exposition destinée aux scolaires (niveau collège, lycée) et au grand public.

4 nouvelles expositions intégrées au fonds d'exposition issues du travail des chercheurs du CEA et de l'Inserm

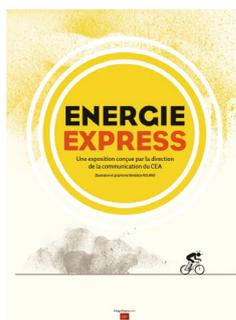


"AMAZING SCIENCE"

30 panneaux

À la croisée de la littérature de science-fiction et de la recherche scientifique

30 nouvelles de science-fiction américaines des années 60 font écho à des champs de recherche des laboratoires d'aujourd'hui.



"ÉNERGIE EXPRESS"

11 panneaux

Sur le thème des énergies durables

Un panorama pour réfléchir à ce qui est et pourrait être notre paysage énergétique dans les années à venir.



"L'ODYSSÉE DE LA LUMIÈRE"

12 panneaux

Sur le thème de la lumière

Parcours de deux particules de lumière qui nous racontent leur histoire en parallèle.



"LE PREMIER MATIN DU MONDE"

8 panneaux

Sur le thème de l'origine du monde

Présentation de différents récits sur l'origine du monde à travers les cultures des 5 continents.

2.3. ORGANISATION DE FORMATIONS

2 journées de formation à la conception de projets de culture scientifique "Sciences en partage"

conçues et animées par Bertrand Prévost, médiateur scientifique

Le 4 mars 2020

Dans les locaux d'Ombelliscience à Amiens (80)

Pour **15 futurs professeurs des écoles** : étudiants en Master 1 MEEF (Métiers de l'Enseignement, de l'Éducation et de la Formation).

OBJECTIF : Donner aux étudiants les outils pour réaliser des projets scientifiques avec leurs futurs élèves en lien avec la thématique du développement durable.

Le 22 septembre 2020

À la Médiathèque départementale de la Somme à Amiens (80)

Pour **14 bibliothécaires-médiathécaires**

OBJECTIF : Donner des clés pour concevoir une action de médiation scientifique (méthodologie, appropriation d'outils et ressources, préparation de l'animation) en se basant sur un fonds d'ouvrages.



EN PARTENARIAT AVEC
L'INSTITUT NATIONAL
SUPÉRIEUR DU
PROFESSORAT ET DE
L'ÉDUCATION
(INSPE)-UPJV

¹⁹ Projet soutenu financièrement par le FEDER, le FNADT au titre de l'initiative "Territoires catalyseurs d'innovation" et la Région Hauts-de-France de 2015 à 2020.

²⁰ Ombelliscience s'est associée en 2015 à ce projet regroupant 16 partenaires, piloté par le CGET (Commissariat général à l'égalité des territoires). Les innovations issues du projet ont pour objectif de faciliter le développement de filières bio-sourcées sur les territoires ruraux.

2.4. VEILLE D'INFORMATIONS

En **2020**, Ombelliscience a réalisé une **veille d'informations** en lien avec le contexte de la crise sanitaire pour répondre aux besoins du réseau d'acteurs de CSTI et pour valoriser les actions du réseau auprès des médias en cette période particulière.

"Des infos et ressources pour financer vos projets"

- 9 publications mensuelles (de janvier à octobre),
- sur le site internet d'Ombelliscience, sur Echosciences Hauts-de-France (2000 vues au total) et dans la newsletter mensuelle d'Ombelliscience,
- présentant les appels à projets susceptibles d'intéresser le réseau d'acteurs de CSTI en Hauts-de-France.

1 article "Les acteurs de culture scientifique en Hauts-de-France mobilisés pour mieux vivre la crise"²¹

- publié en **mai 2020**,
- sur le site web d'Ombelliscience (211 vues), sur Echosciences Hauts-de-France (300 vues) et dans la newsletter d'Ombelliscience,
- présentant les actions utiles proposées par les acteurs de culture scientifique pour répondre aux besoins de la population dans le cadre du confinement et pour penser "l'après" confinement.



RELAIS :

1 interview d'Ombelliscience sur France bleu Picardie et sur Radio campus Amiens,
1 article sur le site web de France 3 Hauts-de-France et du Club de la presse Hauts-de-France et des relais sur les réseaux de partenaires (Amcsti, Ocim, Culturables...)



1 article "Structures de CSTI : infos et ressources pour faire face à la crise sanitaire"²²

- publié en **novembre 2020**,
- sur le site web d'Ombelliscience (64 vues), sur Echosciences Hauts-de-France (150 vues) et dans la newsletter d'Ombelliscience,
- présentant un panorama des aides publiques pouvant être mobilisées par des structures de CSTI des Hauts-de-France.

Au regard du faible nombre de vues sur cette actualité et les précédentes qui concernent la veille des appels à projets, il a été décidé de mettre en pause ce type de publications.

En parallèle, Ombelliscience a relayé des enquêtes, dispositifs, mesures, pouvant aider le réseau d'acteurs de CSTI de la région pour monter de nouveaux projets et également pour leur permettre de faire remonter leurs besoins.

²¹ Article à retrouver ici : <https://ombelliscience.fr/actualites/les-acteurs-de-culture-scientifique-en-hauts-de-france-mobilises-pour-mieux-vivre-la-crise>

²² Article à retrouver ici : <https://ombelliscience.fr/actualites/structures-de-csti-infos-et-ressources-pour-faire-face-a-la-crise-sanitaire>

3. VALORISER

le réseau

3.1. INTERVENTION LORS DE JOURNÉES PROFESSIONNELLES

Ombelliscience participe à des journées professionnelles afin de faire connaître le réseau d'acteurs de culture scientifique en Hauts-de-France, pour valoriser les acteurs et leurs actions.

Participation à la rencontre professionnelle "La culture scientifique en bibliothèque"

■ Le **24 septembre 2020**, à **Montreuil (93)**

■ Événement organisé par le réseau des bibliothèques de Montreuil, copilote du Festival Sciences Infuses



Ombelliscience a partagé avec la trentaine de bibliothécaires présents une partie des résultats de l'enquête réalisée en **2019** concernant les bibliothèques investies dans la médiation des sciences et techniques en Hauts-de-France²³.

Les questions évoquées dans l'enquête sur le rôle des bibliothèques dans le partage des sciences en Hauts-de-France ont fait écho à l'expérience des bibliothécaires présents, notamment le fait qu'ils s'interrogent sur :

■ **la façon dont le fonds scientifique est constitué** et la place des sciences humaines et sociales dans celui-ci

■ **la place d'internet** dans la mission de transmission des connaissances scientifiques

D'autres participations à des journées professionnelles étaient prévues en **2020** mais ont été annulées à cause du contexte sanitaire.

3.2. REPRÉSENTATION DES INTÉRÊTS DU RÉSEAU

Amcsti

L'Association des musées et centres pour le développement de la culture scientifique, technique et industrielle (Amcsti) regroupe près de 250 structures culturelles et œuvre pour le développement de la culture scientifique en France.

À travers son implication au sein de l'Amcsti, Ombelliscience entend porter les intérêts des acteurs de culture scientifique des Hauts-de-France au niveau national.



Actions menées :

■ Ombelliscience est **membre du Conseil d'administration** de l'Amcsti depuis **2014**.

■ Depuis **octobre 2017**, Raphaël Degenne, directeur d'Ombelliscience, est **trésorier de l'Amcsti**.

■ Recrutement d'une nouvelle directrice : Alexandrine Maviel-Sonet en septembre, suite au départ de Didier Michel en juin.

■ Animation d'une table ronde sur le thème "Les CSTI dans les politiques territoriales", lors **du congrès annuel** de l'Amcsti qui a été reporté du **1^{er} au 4 décembre 2020** et transformé en rencontres virtuelles 100 % en ligne et gratuites sur le thème "La nouvelle donne de la CSTI".

²³ Plus d'informations sur l'enquête partie 2.1 page 20.

Contribution à la formulation de propositions afin **d'intégrer les enjeux de la CSTI dans la loi de programmation pluriannuelle de la recherche** (LPPR) qui a été promulguée le **24 décembre 2020** et publiée au Journal Officiel du **26 décembre 2020**.

En lien avec ces propositions de l'AMCSTI, voici ce qui est aujourd'hui inscrit dans la loi de programmation pluriannuelle de la recherche :

- Inscrire dans les référentiels l'engagement dans la culture scientifique, technologique et industrielle comme un **critère de progression professionnelle** pour les enseignants-chercheurs
- **Ouvrir de nouvelles capacités d'accueil**, notamment dédiées à la médiation scientifique, au sein de l'Institut universitaire de France
- **Incitation des écoles doctorales** à proposer des modules spécifiques de formation pour leurs doctorants
- **Consacrer au moins 1 % du budget** d'intervention de l'ANR au partage de la culture scientifique
- **Créer un concours "Mes recherches en 4 minutes"**
- **Développer des opérations de proximité** du type " un chercheur ou une chercheuse par classe "
- Permettre à tous les élèves, au cours de leur scolarité, de **découvrir au moins un établissement** dédié à la culture scientifique, technique et industrielle.

Le Mouvement associatif (LMA) Hauts-de-France

Ombelliscience est membre du CA du LMA depuis **2020**.

Contribution aux actions de plaidoyer lors de réunions de travail, ateliers, conseils d'administration :

- Plan de soutien pour la vie associative "Quelles mesures pour accompagner les assos ?"
- Enquête régionale pour mieux comprendre les besoins de connaissance sur le monde associatif
- Enquête "Covid-19, où en sont les associations après le confinement ?"
- Vidéo "Les associations : une force pendant la crise, une nécessité pour l'après-crise"
- Portail numérique de la valorisation de la formation des bénévoles en Région

3.3. RÉALISATION D'OUTILS COMMUNS DE VALORISATION



Echosciences Hauts-de-France

- Echosciences Hauts-de-France a été mis en ligne en **2016**
- Administré et animé par Ombelliscience
- C'est un **site internet collaboratif** simple et gratuit regroupant des **informations liées aux sciences en Hauts-de-France**



OUTIL DE VEILLE D'INFORMATIONS :
les internautes peuvent y trouver des informations



OUTIL DE COMMUNICATION :
les contributeurs peuvent y publier des informations

POUR VALORISER :



LES ACTEURS
(annuaire) qui œuvrent au partage des sciences



LEURS ACTIONS
(événements, articles, annonces)



LEURS OUTILS
(ressources)

ET POUR :



CRÉER DU LIEN
entre les acteurs (communautés)

Chiffres Echosciences Hauts-de-France 2020

65 077 pages vues en **2020** (70 959 en **2019**)

35 109 visiteurs en **2020** (28 278 en **2019**)

559 membres dont **280** structures contributrices

379 contributions publiées (485 en **2019**),
dont 127 articles, 192 événements, 40 annonces, 16 ressources, + de 170 lieux répertoriés

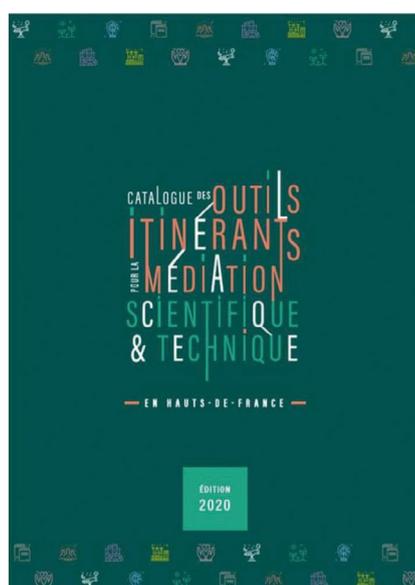
410 abonnés à la newsletter hebdomadaire

806 abonnés Twitter, **398** abonnés Facebook

Team Echosciences : **15** plateformes Echosciences en France²⁵

8 réunions de la Team

Une gouvernance partagée mise en place en **2020**



Catalogue commun des outils itinérants

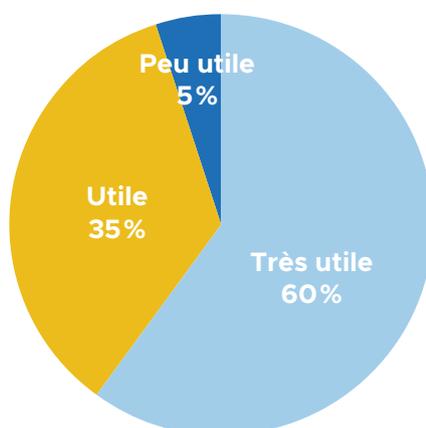
En **2020**, Ombelliscience a mis à jour pour la première fois le **Catalogue des outils itinérants pour la médiation scientifique et technique en Hauts-de-France**²⁶.

- Catalogue piloté par Ombelliscience
- 1^{ère} édition en **2018**
- 1^{ère} mise à jour disponible en **avril 2020** pour la version numérique et en **juin 2020** pour la version papier
- **33 structures** participantes (11 nouvelles par rapport à **2018**)
- Plus de **220 ressources** itinérantes (expositions, malles, maquettes...)

DIFFUSION DU CATALOGUE DE FIN MAI AU 31 DÉCEMBRE 2020

- Version numérique : relais par des partenaires (FRCPM, Culturables, rectorats Amiens et Lille, Amcsti, Ocim,...) et sur les réseaux sociaux, dans la newsletter d'Ombelliscience et sur Echosciences Hauts-de-France
- Version papier : 1750 exemplaires imprimés dont 1200 distribués entre **juin** et **septembre 2020** (aux contributeurs du catalogue, membres d'Ombelliscience, réseau élargi de CSTI régional, pouvoirs publics, bibliothèques départementales de la région, rectorats, porteurs de projet Fête de la science...).

Avis des emprunteurs d'Ombelliscience sur le catalogue commun régional



Jugez-vous que le catalogue commun régional est utile pour connaître les outils disponibles à l'emprunt sur le territoire (parmi les répondants connaissant le catalogue) ?

²⁵ Auvergne, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Centre-Val de Loire, Corse, Grand Est, Grenoble, Hauts-de-France, Loire, Nantes métropole, Normandie, Nouvelle-Aquitaine, Occitanie, PACA, Savoie Mont-Blanc.

²⁶ Document disponible sur le site d'Ombelliscience : <https://ombelliscience.fr/docs>.

COORDINATION DE LA RÉDACTION : *Aurélié Fouré*

RÉDACTION ET RELECTURE : *équipe salariée d'Ombelliscience*

CONCEPTION GRAPHIQUE ET RÉALISATION DIAGRAMMES : *Émilie Rousseaux*

CRÉDITS PHOTOS : *Toutes photos © Ombelliscience sauf,*

Page 6 (février) et 11 © Jérôme Halâtre

Page 6 (Sandbox) et 23 (bas) © Cité des bateliers

Page 6 (Amazing) et 24 (Amazing et Énergie) © CEA / Inserm

Page 12 (haut) © Infocom / CNRS Hauts-de-France

Page 14 © DR

Page 16 © Association Utopic, 2017

Page 19 (haut) © Séverine Alvain

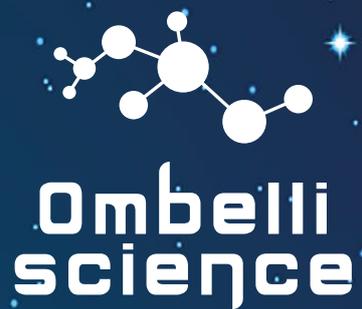
Page 21 © Cité des métiers / Maison de l'Emploi et de la Formation du Grand Beauvaisis

Page 23 (haut) © Lycée du Vimeu / Ombelliscience

Page 24 (Odyssée et Premier matin) © Freepik

Page 25 © La Machinerie

IMPRESSION : *Alliance partenaires graphiques - Mai 2021*



LA GRAINETERIE

12 rue Dijon
80 000 Amiens
03 65 80 14 41
admin@ombelliscience.fr

www.ombelliscience.fr

Retrouvez nos actualités sur



ECHOSCIENCES HAUTS-DE-FRANCE

Ombelliscience reçoit le soutien financier de la DRARI Hauts-de-France,
de la DRAC Hauts-de-France et de la Région Hauts-de-France

