1 Le Réseau

Les Petits Débrouillards en un clin d'oeil
Respirations
Le réseau dans les réseaux
Service Civique. L'engagement et l'accompagnement des jeunes
Petit trombinoscope
Soutiens
Et Tic !
Tournée des tiers-lieux
Festival Faire Autrement
Droits culturels et scientifiques
Prospective

4 En Campagne(s)

Les Petits Débrouillards sur le terrain
Soda-Sciences
Service après-vente / Dans les bacs
Formation à tous les étages !

Transition écologique

Génération Biodiv'
Négocions pour la biodiversité
Ifremer
Sciences participatives
UICN, suite - tapis rouge pour la biodiversité
Jeu éducation à l'alimentation - Tous à table

Numérique

Éducation au numérique
Il paraît que…
Zoom sur…

Être Humain - Vivre Ensemble

Mission H : actions sur le terrain
Droits des femmes et lutte contre le racisme et les discriminations

8 L'écho des locales

Distinctions : *Lauréats des Investissements d'Avenir (projet « jeunesses, Innovations et Cohésion Sociale - JIX »). Prix « Jean Zay » pour l'éducation, Prix « Moebius » du multimédia scientifique, Prix « Planète gagnante » de l'ADEME, 1er Prix du Livre Ecologique, 1er Prix de la Communication Citoyenne de l'Assemblée Nationale, Grand Prix de la Stratégie « Intérêt général et grandes causes », Prix communication de l'AACC.*

L'association est agréée organisme d'intérêt général à caractère éducatif et culturel, entreprise solidaire, association nationale de jeunesse et d'éducation populaire, association éducative complémentaire de l'enseignement public, structure d'accueil de jeunes en service civique, labellisée JO 2024 et agréée formation professionnelle Qualiopi.

Courriel : info@lespetitsdebrouillards.org
www.lespetitsdebrouillards.org

Aux Sciences Citoyens !

Rapport d'activités Les Petits Débrouillards 2022

ÉDITO Rapport moral

Après deux années marquées par une crise sanitaire sans précédent, l'année 2022 a enfin offert un retour à la normale - si je puis dire - et c'est heureux ! Les Petits Débrouillards ont retrouvé leurs terrains de jeu, d'expérimentation, de mise en œuvre de projets et d'actions d'éducation à l'esprit critique.

En 2022, nos trois campagnes éducatives sur la transition écologique, le numérique et le vivre ensemble ont bénéficié à 285 669 enfants, jeunes et familles.

Nos camions du Science Tour, les Cités Débrouillardes, les projets avec les établissements scolaires, les stages, clubs réguliers, les programmes destinés spécifiquement aux adolescents, les cafés sciences, les ateliers de sensibilisation, les initiatives d'accompagnement des projets des habitants et des familles, les événements grand public, nos dispositifs de formation, d'accompagnement et d'insertion, nous ont à nouveau permis de travailler de nombreuses thématiques scientifiques et techniques, au coeur des territoires urbains, périurbains et ruraux, et dans pas moins de 513 quartiers politique de la ville.

Du côté des projets réseau et des événements nationaux, nous pouvons noter :

- Notre programme Droits Culturels et Scientifiques, mené avec le soutien de l'ANCT, qui avait pour objectif de consolider notre présence sur les territoires et de réinventer nos pratiques en lien avec les politiques publiques, les acteurs locaux et les habitants. Le travail de qualité engagé par le réseau doit maintenant trouver une traduction dans les trajectoires à construire pour demain autour de la politique de la ville.
- Le programme Respirations mené avec la Fédération des Acteurs de la Solidarité et Cultures du Coeur se consolide et amplifie ses actions au bénéfice des familles, enfants et jeunes en situation de précarité et va s'élargir à toute la France en 2023.
- La seconde édition de la tournée des tiers-lieux avec les participants de la convention citoyenne climat, et la tenue de la première édition du festival « Faire Autrement » à Guise procèdent de notre volonté de contribuer à l'émergence et à la valorisation d'expériences de citoyens et citoyennes, porteuses de nouvelles façons de faire, de vivre et de partager.

Nos actions mettent en lumière la forte intrication qui existe entre l'éducation populaire et la culture scientifique et technique. Que ce soit pour enrichir le travail social et éducatif de proximité, pour participer à la construction des politiques publiques locales, pour donner aux enfants, jeunes et habitants des clés pour comprendre, du pouvoir de participer aux décisions.

Notre attachement aux territoires, associé à notre capacité à participer activement à la vie associative et institutionnelle des lieux où nous intervenons (plus de 1 250 communes) contribue à proposer une culture scientifique et technique de proximité, au plus près des enjeux locaux. Avec ses équipes militantes et professionnelles, les Petits Débrouillards défendent un droit à la culture scientifique et technique pour toutes et tous !

Mais notre action évolue dans un environnement qui reste néanmoins incertain - et par certains côtés anxiogène - avec des défis environnementaux, sociaux et démocratiques urgents, nécessitant d'intensifier nos partenariats et de densifier nos relations avec les scientifiques, de nous insérer encore plus dans le tissu local, d'accroître notre écoute auprès des jeunes, de trouver de nouvelles formes éducatives et pédagogiques pour répondre aux enjeux, de nous hybrider tout en nous renforçant.

Le nouveau projet associatif des Petits Débrouillards s'impose donc maintenant. Il s'appuiera sur l'exercice de prospective en cours, et se nourrira de nos réflexions notamment sur les tiers-lieux éducatifs, la médiation sociale et scientifique, les nouvelles solidarités à construire, notre contribution au renouveau de la politique de la ville, un redéploiement de nos outils et dispositifs pédagogiques, et donc une organisation et une gouvernance de notre réseau à ré-inventer ensemble !

Les Petits Débrouillards fêteront leurs 40 ans en 2024. 40 ans, le bel âge ! Celui de l'imagination, de la création et de l'innovation. C'est tout ce que l'on peut souhaiter pour que les Petits Débrouillards restent des acteurs pertinents du dernier kilomètre, ou mieux : du premier mètre.

Francis Rol-Tanguy
Président de l'Association les Petits Débrouillards

Le Réseau

Les Petits Débrouillards en un clin d'oeil

Les Petits Débrouillards sont présents dans les régions suivantes : Nouvelle Aquitaine, Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne, Bourgogne-Franche-Comté, Grand-Est, Ile-de-France, Occitanie, La Réunion, Normandie, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Pays-de-la-Loire, Hauts-de-France, Centre-Val de Loire.

Nos antennes (64) : Montreuil, Paris, Saint-Denis, Évry, Garges-lès-Gonesse, Colombes, Angoulême, Poitiers, La Rochelle, Châtellerault, Saintes, Limoges, Troyes, Reims, Maxéville, Metz, Strasbourg, Mulhouse, Epinal, Auxerre, Besançon, Dijon, Mâcon, Tourcoing, Amiens, Roubaix, Forbach, Verdun, Chalons-en-Champagne, Charleville Mézières, Roscoff, Quimper, Lorient, Le Mans, La Roche-sur-Yon, Nantes, Caen, Brest, Vannes, Saint-Brieuc, Angers, Rennes, Laval, Rostrenen, Saint-Denis de la Réunion, Orléans, Montpellier, Carcassonne, Nîmes, Toulouse, Tarbes, Perpignan, Narbonne, Clermont-Ferrand, Marseille, Avignon, Digne les Bains, Manosque, Ollioules, Toulon, Nice, Bordeaux, Pau, Biarritz.

Plus de 4000 collectivités, associations, structures socio-éducatives, maisons de quartiers ; 1200 établissements scolaires ; 90 ONG et associations internationales et 150 universités et organismes de recherche sont partenaires du réseau des Petits Débrouillards.

Les Petits Débrouillards comptent

2301 adhérents
111 membres des conseils d'administration
32 membres des conseils scientifiques
690 animateurs et médiateurs
93 formateurs
122 volontaires et jeunes en service civique
309 salariés permanents

En 2022, Respirations a finalisé sa première étape de développement après 4 années d'expérimentation dans 6 territoires. Cette démarche unique en son genre par la réalisation de projets de médiation dans le champ social mixant les cultures artistiques et scientifiques a touché de nombreuses personnes en situation de précarité grâce à l'implication des trois réseaux, la Fédération des Acteurs de la Solidarité, Cultures du Cœur et les Petits Débrouillards.

Ensemble, ils ont continué de consolider leur partenariat permettant une mutualisation des moyens et des synergies au niveau des pratiques professionnelles.

Respirations en 2022 c'est :

- Un programme d'innovation sociale riche de 4 années d'expériences
- Plus de 70 structures sociales engagées
- Une rencontre inter-régionale des acteurs Respirations en avril 2022 réunissant 60 personnes des 3 réseaux
- Plus de 28 projets réalisés
- Plus de **37 850 bénéficiaires** dont 21 215 enfants et jeunes
- 5 sessions de sensibilisation à la médiation culturelle et scientifique organisées pour 54 travailleurs sociaux
- Une semaine de valorisation des projets en septembre 2022 et un colloque à Toulouse le 26 septembre sur le thème « L'accès aux pratiques culturelles, artistiques, scientifiques comme outil de lutte contre la pauvreté ».

Les projets Petits Débrouillards en 2022 :

- **Île-de-France, Paris**

  Bouges ta science ! Remobiliser les femmes isolées par le sport et l'éducation aux sciences de la santé et de l'environnement avec la Maison Pauline Kergomard et la Résidence Albin Peyron.

- **Auvergne-Rhône-Alpes**

  Club nature avec la Maison Enfants à Caractère Social La Cordée

  Debrouillo'City par la construction d'une grande maquette urbaine en FabLab à Clermont-Ferrand.

  Ecoacoustique - Mets ta ville sur écoute! (Clermont-Ferrand, Royat, Billom), 5 séances qui permettent de découvrir le son.

- **La Réunion, Saint-Denis**

  Jardi'Déb. Création d'un espace de détente et d'un jardin partagé en pieds d'immeuble avec CCAS de Saint-Louis et la maison relais du Chaudron.

- **Occitanie**

  Nîmes : une ville, des cultures ! Découverte des lieux culturels et création d'une fresque participative avec le CHRS Les Glycines.

  Repair'Café et découverte de la ville de Nîmes, réparer les objets du quotidien et les vélos des personnes hébergées et sortie en vélo avec l'association L'Espélido.

- **Pays-de-la-Loire**

  Angers : actions culturelles et scientifiques sur robotique, interculturel, dédiées à des enfants, jeunes et parents en accueil de jour, avec le CADA et France Horizons.

  Participation à Cultures et Science Tour en Mayenne.

Le réseau dans les réseaux

Les Petits Débrouillards sont labellisés par la Grande Ecole du Numérique, sont opérateurs de la mise en place du programme Parcours Tremplin Numérique, du dispositif Promeneurs du Net, du Service Civique. Ils sont membres de l'Ecole de la Médiation, de la Fédération des Acteurs de la Solidarité, du CRID, du CFEEDD, de l'Alliss, de 4D, du réseau des acteurs du Développement Social Urbain, du Comité de suivi de la charte laïcité de la CNAF, de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité, de la plateforme gouvernementale RSE, de Comité 21, de la coopérative MedNum et du collectif Educ'Num piloté par la CNIL, du réseau français des Fablabs, de la Fédération Biogée, du collège des Sociétés Savantes, d'Orée, du collectif des Associations Citoyennes, du collectif pour une transition citoyenne, du Conseil d'orientation de l'OFAJ. Les Petits Débrouillards sont signataires du pacte du Pouvoir de Vivre.

Service Civique
L'engagement et l'accompagnement des jeunes

En 2022, nous avons accueilli 122 jeunes sur 4 missions :

- Aider à la mise en place d'activités scientifiques et techniques pour les enfants et les jeunes
- Aider à mettre en place des actions qui favorisent le lien entre la science et la société
- Accompagner la valorisation de projets de culture scientifique et technique et aider à l'organisation d'événements
- Aider à la mise en place d'activités de médiation numérique et d'éducation aux médias.

Depuis avril 2022, nous sommes labellisés JOP 2024 pour la mission suivante : Accompagner la mise en place d'activités scientifiques et techniques dans le cadre des Jeux olympiques de Paris 2024 - Génération 2024.

SERVICE CIVIQUE
Une mission pour chacun au service de tous

Et TIC !

En 2022, la machine qui hébergeait notre serveur étant arrivée au bout de ses capacités de stockage, nous avons effectué une migration vers une machine plus puissante avec un stockage qui nous assure une certaine tranquillité pour quelques années.

Nous avons également mise en place les supports DKIM, SPF et DMARC sur notre domaine "debrouillonet.org", afin d'assurer une sécurité renforcée de notre serveur mail.

Notre intranet rebaptisé Bind (Bidull is not dead) permet la création et la gestion de listes de diffusion avec pour l'inaugurer la création de la liste de support aux services tournant sur le domaine "debrouillonet.org".

Une interface de gestion des adhésions et des dons a par ailleurs été mise en place (fichier centralisé, statistiques, cartographies graphiques).

Youday, le logiciel de gestion de nos activités s'est avéré être un peu surdimensionné pour notre type d'utilisation, et nous avons démarré une migration vers RunMyService. Les premières sessions de formation ont été organisées par Grand Est et Ile-de-France. Ces formations sont destinées à être étoffées par des modules moodle réutilisables.

Petit Trombinoscope

COMPOSITION DU BUREAU

Président — Francis Rol-Tanguy

Secrétaire — Gilles Dinéty

Trésorière — Ghislaine Hierso

Président d'honneur — François Bouvier

Vice-Président

Claude Millier — Elie Faroult — Lucile Ottolini — Ambroise Thielley

EQUIPE SALARIÉE PERMANENTE

Directeur — François Deroo

Directeur adjoint — Mustapha Wafra

Secrétaire générale — Sophie Vally

Comptable — Michael Basses

Communication — David Lardier

Coordinateur projet Respirations — Stéphane Assezat

Coordinateur TIC — Alexandre Keledjian

Graphiste — Luis Espinosa

Concepteurs pédagogiques et formateurs

Manuelle Rovillé — Yann Le Moigne — Aurélien Riou — Julien Rat

SOUTIENS

En 2022, l'association des Petits Débrouillards a bénéficié du soutien du Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse, du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, de celui de la Culture, de la Transition Ecologique et Solidaire, de l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires, de la Caisse Nationale des Allocations Familiales, du FDVA, de l'Office Français de la Biodiversité, de la Banque des Territoires, de l'ADEME, du FONJEP, de la Préfecture des Hauts-de-France, du département de l'Aisne, de l'Etablissement Public Universcience, de l'OFAJ, de l'association Landestini, Agence française pour le développement d'Al Ula. Les Petits Débrouillards bénéficient également d'une convention de mécénat de compétences avec l'entreprise CapGemini et Open sas, et sont partenaires de l'Ifremer.

Tournée des tiers-lieux

Initiée en 2021 pour faire rayonner les 149 propositions des membres de la Convention Citoyenne pour le Climat, mais aussi pour mettre en valeur les initiatives locales et partager les solutions pour inventer de nouveaux communs sur les territoires, la tournée des tiers-lieux a poursuivi son itinérance en 2022. À chaque étape, citoyens, membres de la Convention citoyenne, élus, chercheurs, professionnels, acteurs économiques et militants associatifs, toutes et tous se rassemblent pour un week-end riche en débats et en partage. L'édition 2022 de la tournée compte 7 étapes.

Au total sur 2021 et 2022, ce sont **13 étapes**, **16 tiers-lieux**, 500 heures de rencontres citoyennes, des centaines de bénévoles et **plus de 5 000 personnes** rencontrées autour de plusieurs sujets tels que l'alimentation, l'urgence sociale, l'agro-écologie, l'urbanité, la transformation de la ville, l'environnement, les transitions, la co-construction des politiques publiques, la complexité ou encore la foresterie.

Ce qui revient le plus dans l'observation de la Tournée des Tiers-Lieux, est cette motivation exponentielle pour l'incarnation et l'expérimentation d'initiatives civiques innovantes, dont les résultats amènent les citoyens de toute part à envisager un monde nouveau. Il semblerait donc qu'un chemin vers l'Utopie soit emprunté par ces écosystèmes civiques innovants (ECI) pour faire tomber les obstacles, les limites du cadre imposé quasi naturellement par la société contemporaine.

C'est ce qui a motivé l'organisation du festival Faire Autrement à Guise, comme une étape non seulement de bilan mais aussi de préparation des initiatives à venir pour que vivent les transitions.

LA TOURNÉE DES TIERS-LIEUX
Les Rencontres Citoyennes de la Convention Climat.

FESTIVAL FAIRE AUTREMENT
sur les chemins de l'utopie

À la suite de La Tournée des Tiers-Lieux qui s'est rendue dans 16 tiers-lieux en France métropolitaine et à La Réunion, et qui a mis en lumière les énergies et les envies de se mettre en action pour faire société autrement, est née l'idée d'organiser le festival Faire Autrement. Proposer un espace et un temps de concertation, de réflexion, de partage et de planification d'actions, avec celles et ceux qui expérimentent quotidiennement de nouveaux modèles, de nouvelles façons de faire et de vivre autrement.

Pendant 4 jours, du 22 au 25 septembre 2022, 1 646 personnes se sont activées sur la place du Familistère de Guise, mais aussi dans son dédale de coursives, dans les ailes dédiées aux expériences réalisées, dans son théâtre, son cinéma et ses cours intérieures. Se sont croisés des utopistes, des commoners, coopérativistes, geeks, licornes de l'ESS, artisans, militants et militantes, iconoclastes, autodidactes, entrepreneurs et entrepreneuses, élus, citoyennes et citoyens de toutes parts et de tous horizons.

On notera également la participation de **plus de 100 organisations citoyennes**, **144 bénévoles** et **plus de 200 personnalités engagées** dans les transitions pour cette première édition.

Le Familistère de Guise, hôte de l'événement, avait ouvert ses portes pour l'occasion permettant à l'organisation d'imaginer des formats d'échanges et de rencontres tels que des arts vivants, des visites du palais social, des stands d'exposition, des projections de films, des conférences, des ateliers participatifs et un banquet citoyen rythmé par une performance artistique rendant hommage aux utopies réalisées présentes.

Tous ces formats ont été pensés pour permettre aux participants et participantes de découvrir Faire Autrement autour de 6 grands axes : se loger, habiter - se déplacer, se relier - se nourrir, se soigner - fabriquer, consommer - apprendre, créer - s'organiser, participer.

Droits culturels et scientifiques

#TremplinAsso

Lauréats de l'appel à projet Tremplin-Asso lancé en 2019 par le ministère chargé de la politique de la Ville, les Petits Débrouillards se sont appuyés sur l'enjeu des droits culturels et scientifiques pour consolider et développer leur ancrage sur 37 territoires, et co-construire des dispositifs et projets avec les habitants, bénéficiaires, publics, et notamment les enfants et les jeunes.

Modalités de mise en oeuvre

Dans le cadre de Tremplin Asso, nous avons concentré notre énergie et notre démarche non pas en ajoutant ou juxtaposant simplement nos activités aux actions et dispositifs déjà mis en place par les acteurs locaux, mais plutôt en mettant en lumière la contribution et la complémentarité que peuvent constituer l'éducation populaire aux sciences et techniques, la culture scientifique et technique au sens large, pour enrichir le travail social et éducatif de proximité, participer à la construction et à la mise en œuvre des politiques publiques, rendre les habitants acteurs et pas seulement bénéficiaires.

Les diagnostics de territoires que nous avons engagés ont permis d'identifier des enjeux et des problématiques sur lesquels nous nous sommes appuyés pour co-construire des expérimentations, des projets, des dispositifs.

Des projets sur le terrain

Plus de 80 expérimentations, actions et projets ont vu le jour sur les territoires identifiés autour des transitions écologiques, du numérique et du vivre ensemble : accompagnement, structuration et formation des acteurs locaux de proximité, projets radio, formation des professionnels à l'animation scientifique et technique et à la mise en œuvre de projets de culture scientifique et technique, formation de jeunes, étudiants, habitants et personnes porteuses de handicap à l'animation d'activités avec mise en situation dans le quartier pour les enfants, jeunes et familles. Projets DIY, chantiers d'aménagement des locaux. Accompagnement de collectifs dans la gestion de jardins partagés, ouverture d'antennes, de tiers-lieux, de fablabs, d'espaces dédiés au numérique, de laboratoires ludiques et scientifiques, organisation de hackathons, ateliers dans les structures de proximité (médiathèques, centres sociaux, maisons de quartiers, centres d'hébergement d'urgence,....) et établissements scolaires. Animations de rue, festivals et événements sur l'espace public et dans les quartiers. Création d'escape games, accompagnement de projets de jeunes, ateliers parents-enfants, clubs UniverCités, animations itinérantes, rallyes, village des sciences, cafés sciences, journées de sensibilisation à la préservation de l'environnement, création de jardins partagés, de repair' cafés, découverte du patrimoine vert, scientifique, industriel. Activités dans les jardins, parcs et cours d'écoles. Concours sciences, projets de sciences participatives, découvertes des métiers scientifiques, opérations zéro déchets, ...

Résultats

15 014 bénéficiaires des expérimentations et projets mis en place. 10 nouvelles antennes, tiers-lieux ou permanences ouvertes, 22 créations de postes (animateurs et médiateurs sociaux et scientifiques, chargés de projet, coordinateurs d'activité, conseillers numériques). 907 professionnels, institutions et + de 10 000 habitants, enfants, jeunes, familles associés à la phase de diagnostic et d'identification des problématiques.

Et demain

Pour les Petits Débrouillards, Tremplin Asso a permis de réinterroger nos pratiques professionnelles d'acteurs de l'éducation populaire, nos stratégies de mise en place des partenariats locaux et nos démarches et dispositifs de co-construction des projets avec les bénéficiaires, de proposer une offre pédagogique renouvelée et adaptée au terrain, de donner naissance au métier de médiateur social et scientifique, de contribuer par nos savoir-faire et expertises à faire évoluer la construction des dispositifs de la politique de ville et leur mise en œuvre concrète. Des sujets qui vivront au-delà de Tremplin Asso, et qui constituent pour les Petits Débrouillards matière à réflexion, à approfondir, à augmenter, à consolider, pour pérenniser nos actions et démarches sur le terrain.

Prospective AUX FUTURS CITOYEN·NE·S !

Afin de nourrir la réflexion sur son projet associatif, le réseau des Petits Débrouillards a lancé lors de son Assemblée Générale de 2022 un exercice prospectif à grande échelle. Cet exercice sera l'occasion de donner la parole aux territoires - adhérents, bénévoles, animateurs, équipes permanentes, partenaires - de permettre le débat et les échanges sur l'avenir de l'éducation populaire et celui du réseau des Petits Débrouillards.

Le but est de se retrouver, d'imaginer et d'engager ensemble la construction d'un futur utile et désirable pour notre réseau. Nous sommes accompagnés dans cet exercice par l'Université de la Pluralité.

La formation des référents en charge de l'animation des journées prospective sur les territoires a eu lieu les 8 novembre, 6 et 7 décembre 2022. Les journées régionales se dérouleront entre décembre 2022 et mai 2023.

Programme type d'une journée prospective :

- partage de fragments du futur
- s'approprier un contexte de 2040 à partir d'éléments issus de travaux de prospectives (Unesco et futuribles)
- imaginer un personnage de 2040 et le projeter dans un monde complexe et commun
- imaginer du point de vue de son personnage des situations d'apprentissage en 2040 en déduire des caractéristiques nouvelles de l'apprentissage en 2040, puis restituer le rôle et l'action des Petits Débrouillards dans ces futurs.

Les travaux réalisés pendant les journées régionales seront partagés, consolidés, croisés avec d'autres apports prospectifs, et formeront la base de la réflexion sur l'avenir et la stratégie du réseau des Petits Débrouillards qui démarrera à l'Assemblée Générale du 1er juillet 2023.

En CAMPAGNE (s)

Les Petits Débrouillards sur le terrain

- **205 023** enfants et jeunes bénéficiaires nos projets et ateliers mis en place dans le cadre de nos campagnes d'éducation aux transitions écologiques (46% de l'ensemble de l'activité), au numérique (15%), au vivre ensemble (21%). Les projets et actions généralistes représentent 18% de l'activité.
- **284** étapes du Science Tour pour **33 498** bénéficiaires.
- **1244** clubs réguliers, **466** stages.
- **2 252** jours d'activités Cités Débrouillardes organisées sur la période estivale et pendant les vacances scolaires pour **18500** bénéficiaires.
- **114** programmes dédiés spécifiquement aux adolescents dans le cadre de parcours d'accompagnement, de formation et d'insertion.
- **89** cafés des sciences organisés pour **2 145** bénéficiaires.
- **152** actions programmées et maintenues pendant la Fête de la Science pour **14 041** bénéficiaires.
- **433** événements locaux auxquels les Petits Débrouillards ont proposé des activités pour **15 162** bénéficiaires.

Les Petits Débrouillards interviennent régulièrement dans **513** quartiers prioritaires.

Au total, **285 669** personnes ont bénéficié de nos actions. 67 % d'entre elles ont entre 6 et 15 ans.

SODA-SCIENCES la science qui fait PSCHITT SPLASHH WAOUH

Le programme Soda-Sciences permet d'inviter en distanciel le public scolaire à découvrir la science en la vivant et en la partageant avec ceux qui la font. C'est un évènement riche en échanges et qui montre que la recherche est une activité créatrice, dynamique et passionnante.

Objectifs du programme : Favoriser la rencontre entre les scientifiques et le public scolaire. Contribuer à rapprocher la science du citoyen en facilitant l'accès et la pratique des sciences et plus particulièrement des connaissances et avancées scientifiques récentes et actuelles. Donner aux jeunes un avant-goût du monde de la recherche et du métier de chercheur·se. Faire découvrir les filières scientifiques et les métiers qui s'y rapportent. Permettre aux chercheurs d'être reconnus par les citoyens et notamment les jeunes de tous horizon, de partager leurs connaissances, et pourquoi pas susciter des vocations !

Format : Live de 30 minutes et 1 heure de questions-réponses avec les classes participantes.

Ça se passe comment ? Quelques jours avant le live avec le ou la chercheuse, un "passeport" est diffusé pour que les élèves puissent préparer la rencontre. Ce passeport contient le portrait du chercheur invité, un bref descriptif du laboratoire auquel il est affilié, des mots clés, une photo mystère mais surtout une expérience à réaliser en amont.

Lors du direct, le ou la chercheuse se présente et décrit son cadre de travail puis introduit son domaine de recherche via l'expérience proposée dans le passeport avant d'ouvrir sur ses recherches actuelles et le but de celles-ci. Les différentes réponses à la photo mystère font l'objet d'un échange et d'une explication tout en répondant aux différentes questions des élèves.

En 2022, les SodaSciences ont pris les couleurs de la Fête de la Mer et des Littoraux 2022 avec 6 rencontres organisées avec des spécialistes d'ici, d'ailleurs (et de très loin) pour en apprendre davantage sur notre planète bleue.

- Plongez dans le grand bleu avec Eddy Laffin, apnéiste en équipe de France.
- Partez à la découverte d'étranges mammifères marins (éléphant de mer et baleine à bec) avec Martin Tournier, docteur en modélisation 3D des habitats des grands plongeurs.
- Rencontrez un scientifique qui a du panache, Guillaume Charria, océanographe physicien travaillant sur les propriétés physiques des masses d'eau.
- Sortez de votre coquille et découvrez de drôles de petits organismes avec Sonia Chaabane, post-doctorante spécialiste de la biodiversité et l'abondance des foraminifères.
- Vous en pincez pour les crustacés ? Découvrez le crabe bleu avec Guillaume Marchessaux, post doctorant étudiant les espèces invasives.
- Embarquez pour un voyage au centre du microbiome à l'aide d'un voilier avec Douglas Couet, ingénieur d'études sur le voilier de la fondation Tara Océan.

L'opération a été victime de son succès : **531 élèves** de cycles 3 sur un total de 1 720 inscrits ont pu y participer.

Les SodaSciences existent grâce à l'investissement d'une équipe de salariés des Petits Débrouillards NASU, PACA et National ; un grand merci à eux pour la coordination et l'animation de ce programme.

L'ensemble de ces rencontres est disponible en format court et long sur la chaine YouTube Petits Débrouillards Officiel Playlist SODASCIENCES.

Service après-vente

Un des exemplaires de l'exposition « Cuisine ta santé » est passé dans nos ateliers pour une remise en forme avant de repartir pour de nouvelles aventures itinérantes. Ce fut notamment l'occasion de revoir les vieux systèmes d'alimentation, de les mettre au goût du jour avec maintenant la possibilité de recharger la batterie en direct sur le secteur. Cette opération a également été réalisée sur l'exposition « Une seule planète » avant de repartir dans le Grand Est.

Dans les bacs

Malle qualité de l'air

En 2022 nous avons co-produit une malle pédagogique avec les Petits Débrouillards IDF " La mallette qui manque pas d'air ". Cette malle est à destination d'animations évènementielles en accès libre et permet de découvrir le fonctionnement du système respiratoire à l'aide de trois modules interactifs. Elle a été spécialement conçue pour être transportée par vélo et donc supporter les différentes vibrations et contraintes de ce moyen de transport.

Comprendre les impacts de la pollution plastique sur l'Océan et le climat avec les SeaCleaners

Dans le cadre de la fête de la science 2022, l'association The SeaCleaners a sollicité les Petits Débrouillards pour concevoir 5 fiches expériences illustrant les recherches de 5 experts spécialistes de la pollution plastique sur l'océan : les végétaux, producteurs d'O_2 et consommateurs de CO_2 / Les courants marins / Ça gaze trop fort dans l'océan / Produire des plastiques biosourcés / Différents types de plastique et leur devenir.

Ces fiches viennent compléter le guide pédagogique spécial Fête de la Science proposé par les SeaCleaners.

Nous avons également participé à la production de 5 capsules vidéo en lien avec ces expériences, qui étaient animées par l'humoriste Baptiste Lorber.

Formation à tous les étages !

Le réseau des Petits Débrouillards forme chaque année des médiateurs, animateurs, formateurs, coordinateurs d'activité en interne, capables de mettre en place nos actions et projets sur les territoires, mais dispense aussi des formations en externe à destination des enseignants, travailleurs sociaux, intervenants socio-éducatifs, bibliothécaires, agents des collectivités locales, stagiaires BPJEPS, apprentis, étudiants DUT carrières sociales, demandeurs d'emploi, parents, conseillers numériques, DDCS, DRAJES, CREPI, volontaires en Service Civique…

En 2022, **47** sessions de formation initiale à l'animation Petits Débrouillards ont été programmées pour **612 bénéficiaires**, **50** formations continues internes pour **886 participants** et **173** sessions de formation externe pour **4 029 bénéficiaires.**

Une mutualisation de la formation des acteurs du mouvement

Dans le cadre du plan mutualisé de développement des compétences de notre mouvement associatif, 100 salariés, permanents ou occasionnels, ont été formés. 106 heures de formations ont été proposées.

Les formations en interne :

- Négocier pour la planète, en partenariat avec l'association Landestini qui a développé un jeu de simulation des négociations internationales lors des COP Biodiversité.
- Médiation sociale et scientifique
- Conception et coordination d'actions de formation
- Prospective – les Petits Débrouillards en 2040 en partenariat avec le Réseau Université de la Pluralité.
- Accompagnement à la prise de fonction de responsable d'équipe
- Gestion et suivi comptable

Un soutien aux associations du mouvement des Petits Débrouillards

Pour former les premiers bénévoles des Petits Débrouillards Centre Val de Loire qui redémarrent leur activité, deux salariés de l'association nationale se sont rendus à Orléans les 18 et 19 juin pour 2 jours d'initiation à la démarche d'animation appliquée aux campagnes des transitions numérique et écologique.

Une expertise reconnue

Notre implication dans l'École de la médiation se poursuit depuis 2012. Nous avons animé la formation *Gérer un projet de médiation* avec méthode à la Cité des Sciences et de l'Industrie.

Nous sommes intervenus lors du *T'éduc* consacré au sujet *milieu social et réussite en sciences*. Les T'éduc sont des rendez-vous réguliers de la communauté éducative et des médiateurs culturels et scientifiques organisés par la Cité des Sciences et de l'Industrie en partenariat avec les Cahiers Pédagogiques et avec le soutien de la MAIF.

Transition écologique

Génération Biodiv'

Le programme Génération Biodiv' est développé en partenariat avec l'association des Jeunes Ambassadeurs pour l'environnement et les EcoMaires.

Il s'appuie sur des interventions pédagogiques dans la nature pour encourager les jeunes à mieux prendre conscience de la relation que nous entretenons avec les milieux naturels afin de les rendre acteurs, de les inciter à porter des projets de valorisation, de préservation ou de conservation, recréer une relation équilibrée avec la nature. Génération Biodiv permet aux jeunes de 11 à 18 ans de découvrir la biodiversité, d'apprendre à connaître les espèces présentes dans leurs quartiers, leur village, d'être capable de mieux appréhender les enjeux de la préservation de la nature et des liens entre biodiversité et climat.

Faire progresser la mobilisation de la jeunesse et travailler à l'échelle locale à la restauration, à la préservation et à la valorisation des écosystèmes locaux.

4000 bénéficiaires sont prévus entre 2022 et 2023, participant à une fête de la nature, un atelier, un week-end ou de stages pendant les vacances ou profitant du passage d'un de nos minibus du Science Tour pour approfondir sa compréhension des écosystèmes.

Négocions pour la biodiversité
un programme de simulation sur les négociations internationales

La simulation de négociations est une méthode pédagogique utilisée depuis quelques années, notamment pour aborder les questions sociales vives dans le cadre des débats publics. Elle permet de s'approprier les thématiques ainsi que les processus de recherche d'accords entre des acteurs dont les positionnements diffèrent. Sur le thème de la biodiversité, L'association Landestini et Les Petits Débrouillards, proposent aux lycées, aux collèges, aux universités et aux structures jeunesse un projet pédagogique qui permet aux jeunes de découvrir les enjeux de la biodiversité de manière ludique, collective, et innovante. Il s'agit de mettre les jeunes dans la peau de négociatrices et de négociateurs, de représentants de pays, d'entreprises, d'associations et d'organisations scientifiques. Au sein des Nations Unies, ces jeunes négocieront sur un accord de sauvegarde et de préservation de la biodiversité au niveau local et mondial.

LANDESTINI

En 2022, 20 animateurs et médiateurs Petits Débrouillards ont été formés pour pouvoir encadrer ce dispositif auprès des jeunes. Le programme a été mis en œuvre dans 7 lycées. Objectif en 2023 : poursuivre la formation de nos médiateurs et démarrer la mise en place du projet dans une centaine d'établissements scolaires et/ou structures.

Ifremer

MON LOPIN DE MER

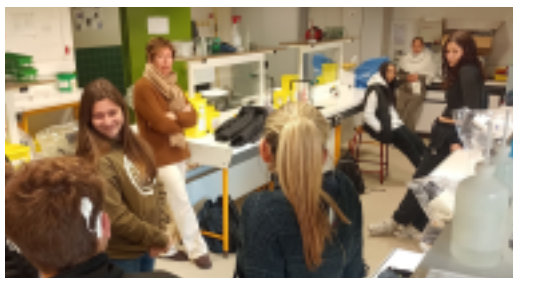
Un programme éducatif pour construire notre lien à l'océan et agir pour le préserver, en partenariat avec l'Ifremer, l'Unité Mixte de Recherche LIENs, l'Unité Mixte de Recherche AMURE et Le Réseau Canopé. À travers un parcours pédagogique et un jeu de société, le projet Mon lopin de mer invite les jeunes de tous horizons - avec une attention toute particulière pour les publics éloignés du littoral - à prendre conscience du lien vital qui nous unit à l'océan et de leur place à prendre dans la société face aux changements globaux.

- En 2022, nous avons opéré la seconde phase de test du programme dans 8 classes à Nice, Gan, Guerlesquin, Saint Louis de la Réunion, Nancy, Maxéville. Au total : **195 élèves** de CM1, CM2, 5ème et 4ème.
- Animation du parcours pédagogique dans un centre de loisirs et un club à Pau et Digne (**27 enfants et jeunes**).
- Formation de **12 enseignants et médiateurs** à l'animation du parcours pédagogique.
- Mise en œuvre du programme dans 9 classes en Grand Ouest et à l'aquarium tropical de la Porte Dorée à Paris. (**400 élèves bénéficiaires**).

DÉBATTRE SANS SE BATTRE

Pour faire triompher les faits sur les fakes, l'Ifremer, institut de recherche leader en sciences océaniques, a lancé un parcours éducatif à destination des lycéens en partenariat avec Petits Débrouillards. Destiné aux élèves, de la seconde à la terminale, le projet de médiation scientifique « Débattre sans se battre » est un outil d'appropriation de la citoyenneté par les jeunes générations, afin qu'elles s'investissent dans le débat public, armées d'un esprit critique plus aiguisé et mieux sensibilisées aux questions environnementales et sociétales qui touchent l'océan.

Co-conçu par les Petits Débrouillards et l'Ifremer, ce parcours éducatif en 6 séances de 2h a abordé en 2022 la pêche durable dans 5 classes. Ces animations ont servi de 2e phase de test pour finaliser le contenu du parcours pédagogique à Nice, Grasse et Sète (**130 lycéens**).



ADOPT A FLOAT

Les flotteurs profileurs Argo sont des robots sous-marins autonomes qui permettent aux scientifiques du monde entier d'étudier le changement climatique et ses impacts sur l'Océan. Le programme éducatif Adopt a float, créé par Culture Océan en 2011 et déployé en collaboration avec l'Ifremer depuis 2020, invite les élèves de tous niveaux à découvrir cet océan global et les sensibilise à l'importance de l'observer pour mieux le comprendre et le protéger.

Au programme :

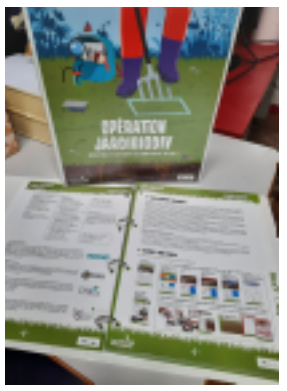
- 1 robot sous-marin type flotteur profileur adopté
- La découverte d'un programme de recherche international
- Une plateforme en ligne (carte interactive donnant accès aux données collectées en temps réel)
- Des ressources éducatives
- 2 à 3 séances, en présentiel et/ou à distance
- Des rencontres scientifiques-élèves
- Des rendez-vous enseignants mensuels
- Une restitution en fin d'année

Les Petits Débrouillards ont démarré la mise en œuvre de ce projet en région PACA. Et d'autres régions Petits Débrouillards s'intéresse de près à ce programme pour le déployer en 2023.

Sciences participatives

OPÉRATION JARDIBIODIV

Co-conçu par les Petits Débrouillards et la chercheuse Apolline Auclerc, le classeur « JardiBiodiv » propose des activités pédagogiques ludiques, des fiches d'approfondissement et des protocoles scientifiques d'observation tournés vers les sciences participatives pour faire découvrir le sol ainsi que la diversité et les rôles des organismes du sol. Il permet également aux chercheur·se·s de récupérer des données nationales sur la petite faune du sol, afin de mieux évaluer l'état de la biodiversité du sol en France aujourd'hui.



En 2022, 7 régions ont mené des animations sur le sol et sa biodiversité, en utilisant le classeur « JardiBiodiv » : Nouvelle Aquitaine Nord et Sud, Grand Est, PACA, Ile-de-France, Occitanie, La Réunion pour **315 bénéficiaires.**

LES GARDIENS DES CHÊNES

Les gardiens des chênes mis en place par des scientifiques de l'INRAE, a pour but d'identifier quels sont les gardiens des chênes, c'est-à-dire les prédateurs (oiseaux, insectes) des insectes herbivores (chenilles…) qui attaquent les chênes, et quel pourrait être l'impact du changement climatique sur les interactions des chênes avec ces espèces.

Ce projet implique des jeunes de différents pays européens dans la mise en place de plusieurs protocoles scientifique sur le terrain : identifier des chênes pédonculés ; concevoir, installer puis récupérer des chenilles en pâte à modeler sur des chênes pédonculés à différents intervalles entre fin avril et mi juin ; identifier sur les chenilles récoltées les traces de prédation avant de les renvoyer aux scientifiques ; récolter des feuilles de ces chênes pour estimer les dégâts des insectes herbivores.

En 2022, 10 projets ont été mis en place dans différentes régions : 3 à Villeurbanne (AURA), 3 à Épinal (GE) et 7 dans le massif central (AURA) pour **150 bénéficiaires.**

NATURE ADAPT : AGIR EN FAVEUR DE LA NATURE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Les Petits Débrouillards ont fait partie en 2022 du comité pédagogique de conception du MOOC Nature Adapt : agir en faveur de la nature face au changement climatique. Cette formation a été diffusée gratuitement du 18 mai à fin juillet 2022 sur la plateforme Tela Formation, afin de permettre au grand public d'échanger, de s'informer, de rencontrer d'autres acteurs et d'agir sur la question du changement climatique et l'adaptation de la nature. Les Petits Débrouillards ont notamment réalisé une vidéo sur l'utilisation de la démarche scientifique comme dispositif d'appropriation des connaissances, en montrant, à l'aide de quelques expériences, comment la démarche scientifique permet d'illustrer une des conséquences du changement climatique sur la biodiversité.

MOOC NATUR'ADAPT

CLUB FRB - ENQUÊTE PERCEPTION DE LA BIODIVERSITÉ

Les Petits Débrouillards se sont investis pendant 3 ans comme co-animateurs au sein du club Science-Action « Perceptions et représentation de la biodiversité : leviers d'action ». En juin 2022, pour conclure le travail réalisé par ce club, la FRB a présenté la synthèse de la photo-enquête menée pendant près de 6 mois auprès d'un large public **(1 365 retours)** sur la perception de la nature par les individus.

FRB FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ

Numérique

Éducation au numérique

Depuis près de 10 ans, les Petits Débrouillards développent leur campagne pédagogique sur le numérique, autour de 6 enjeux clés :

- L'éducation au code. Apprendre à coder et à programmer pour créer ses propres solutions.
- La fabrication numérique. Impression 3D, modalisation d'objets, machines à commandes numériques, etc.
- Les objets connectés. Mieux comprendre l'internet des objets pour s'en servir intelligemment.
- La production de contenus. Création web, cartographie et écriture collaborative, réalisation multimédia.
- Comprendre les réseaux sociaux. Facebook, Twitter, Snapchat : comprendre ce qui s'y joue et prévenir les risques pour une utilisation émancipatrice.
- L'éducation aux médias. « Si c'est sur internet, c'est que c'est vrai ! ». Esprit critique, détournement d'images : quand il y a média, il faut apprendre à lire entre les lignes.

Nos actions et programmes d'éducation au numérique représentent aujourd'hui 15 % de l'activité des Petits Débrouillards. En 2022, ce sont **1 568** projets et actions qui ont été mis en place pour **30 753 bénéficiaires.** Nous disposons par ailleurs de **193 fiches** et parcours pédagogiques sur le sujet disponibles sur notre Wikidébrouillard, à la disposition de tous.

les petits débrouillards

UICN, suite

tapis rouge pour la diversité

Suite à notre participation massive au Congrès de l'UICN en 2021, de nombreuses actions « biodiversité » ont été mises en place en 2022 pour prolonger notre campagne éducative. Des opérations « Science Tour » proposant des activités en itinérance à l'aide de minibus équipés de laboratoires mobiles et de différentes ressources pédagogiques et des animations de parcours thématiques dans des contextes variés (animations en écoles, collèges, lycées, périscolaire, centre de loisirs, cités débrouillardes, évènementiels…) :

Science Tour : Biodiversité des calanques, Océan et littoral, Biodiversité du sol, Science Tour Lycées, Biodiversité des Pyrénées, Bassins versants, 20 000 lieues aquatiques, Littoral et Pyrénées, énergie et efficience énergétique, Pasteur. 218 étapes, **18 050 bénéficiaires.**

Activités, parcours : Biodiversité du sol, l'alimentation et l'agriculture, mobilité, climat et biodiversité, les risques d'inondation, la méthanisation, l'acidification des océans, services écosystémiques des milieux aquatiques, le plancton, l'ADN, humains et forêts, efficience énergétique, végétaux... **1 200 projets pour 18 500 enfants et jeunes.** 110 animateurs mobilisés.

Jeu éducation à l'alimentation

TOUS À TABLE

Ce jeu conçu par les Petits Débrouillards, a pour objectifs de faire découvrir le système alimentaire et les enjeux de l'alimentation, et d'amener à se questionner et à échanger sur l'alimentation d'aujourd'hui et sur l'impact de nos choix alimentaires. Ce jeu complète et s'articule avec l'exposition d'affiches "Je mange donc je suis", qui est dotée d'un guide pédagogique contenant diverses ressources sur le système alimentaire et les enjeux de l'alimentation. Une première version de ce dispositif a été expérimentée dans différents contexte, lors de nos activités : collèges, lycées, adultes en grande précarité …en Nouvelle Aquitaine, PACA et Grand Est (**150 bénéficiaires**).

IL PARAÎT QUE…

Tous types d'information peuvent circuler sur le web et les réseaux sociaux, à la télévision, à la radio, dans les journaux… Mais comment faire le tri dans cette masse d'information ? Comment apprendre à identifier le vrai du faux ? Comment prendre du recul ? Comment valider une information que l'on reçoit ? Comprendre d'où elle provient ? Qui la relaie ? Pourquoi ? Comment lui donner de la valeur ? Selon nous, c'est en développant l'esprit critique, à l'aide de la démarche scientifique, que nous pouvons accompagner les jeunes sur cette problématique. Avec le programme *Il paraît que…*, nous proposons depuis 2019 des activités à destination des enfants et des jeunes qui promeuvent le questionnement, tous les questionnements, pour tenter de déconstruire les « fausses informations » dont les fake-news, développer les compétences globales vis-à-vis des mondes numériques et de leurs usages.

Zoom sur ...

Coding Goûters - Venez coder en famille !

Les Coding-Goûter sont des ateliers ludiques autour du numérique, pour la famille, enfants et adultes. On y partage un goûter, on découvre et on pratique ensemble le numérique, la robotique et le code. Faire ses premiers pas en programmation sur divers supports, jouer à bricoler un robot, à faire des mini-sites web, à dessiner et imprimer des pièces en 3D, ...

Numérik Tour

Ce dispositif pédagogique itinérant est dédié à la fabrication, aux cultures et usages du numérique. Véritables laboratoires mobiles, nos 12 camions sillonnent les territoires et contribuent au développement des pratiques numériques et de leur appropriation sociale pour tous et partout. Au programme: fabrication numérique, bidouilles, démontages en tous genres, défis de programmation, jeux et découvertes autour du numérique.

Le numérique débranché – faire du scratch à mains nues !

Travailler à partir d'activités débranchées permet de prendre de la distance avec l'outil informatique et de développer des approches pédagogiques alternatives, pour faire des activités même sans machine. Les Petits Débrouillards proposent toutes les instructions de Scratch sous forme de ... papier à imprimer !

On peut alors proposer une foule d'activités : par exemple, préparer un petit programme puis proposer à une autre personne de mimer ce que ferait le personnage de scratch si il l'exécutait : imiter les sons avec sa bouche ? préparer des chapeaux pour remplacer les changements de costumes ? utiliser une calculette pour réaliser les éventuels calculs ? Créer des défis avec un nombre de blocks définis ?...

Surtout, si vous avez l'impression que cela va donner une immense rigolade tout en apprenant des rudiments de la programmation c'est... exactement ce qui va se passer !!

Parcours Tremplin Numérique - Un accompagnement vers l'emploi pour les non diplômés

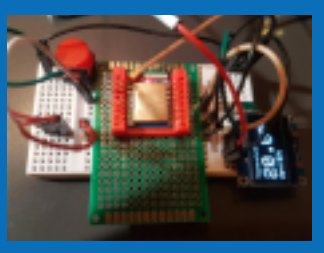
Parcours Tremplin Numérique propose un accompagnement global (technique et social) à des groupes de 20 stagiaires à hauteur de 30h par semaine sur 6 mois.

Le parcours propose une formation aux outils numériques en parallèle d'un accompagnement à la construction du projet professionnel. L'accent est mis sur la dynamique de groupe, l'expérimentation et la bienveillance. Les objectifs sont de construire une base solide autour de la culture numérique, d'approfondir l'utilisation d'outils techniques et de lever tous les freins qui bloquent l'accès à une formation qualifiante ou un emploi (mobilité, posture professionnelle, réseau, démarches administratives...).

Fablabs Petits Débrouillards

Les Fablabs Petits Débrouillards sont des espaces ouverts à toutes et tous, conviviaux et pas besoin d'avoir des compétences en informatique pour en bénéficier. On y aborde la culture du numérique sans complexes, sans jugement et par l'échange réciproque. Il faut imaginer le fablab comme un atelier, un garage avec son établi, ses plans de travail, ses outils de bricolage.

On y trouve aussi et surtout des outils de fabrication numérique décuplant les usages créatifs : imprimantes et scanners 3D, découpeuse laser, découpeuse vinyle, des cartes de robotique et de programmation, des ordinateurs en libre accès... Le tout à mettre en pratique dans ses projets pédagogiques, scientifiques, artistiques, professionnels, citoyens...



Makey Makey

Les Petits Débrouillards proposent des ateliers de découverte autour de la programmation numérique. Les jeunes participants apprennent les bases de la programmation et du code. Ils peuvent également s'amuser autour de la programmation et de la configuration de manettes de jeux vidéos grâce à l'utilisation de cartes Makey Makey. Makey Makey, pour transformer n'importe quel objet (une banane, une cuillère ou même de l'eau) en touche de clavier musical ou en manette de jeux !

Être Humain - Vivre Ensemble

Depuis le lancement de ce programme éducatif en mars 2016, ce sont environ **5 008 journées d'activités** qui ont été programmées sur l'ensemble du territoire, soit près de **153 000 enfants et jeunes** sensibilisés aux questions de diversité, d'égalité, de stéréotypes, de préjugés, de discrimination, de réseaux sociaux et de harcèlement en ligne, de genre, de sexualité, de racisme...
Être Humain-Vivre Ensemble a également été diffusé auprès de nombreux jeunes en Allemagne, en Italie et en Belgique, dans le cadre du projet européen Erasmus + « Être humain ».

Exposition Mission H

140 jours d'itinérance de l'exposition au bénéfice d'environ **8 400 jeunes et adultes** dans les villes suivantes : Lisieux, Châteaubriant, Nantes, La Roche sur Yon, Guipry Messac, Rennes, Saint Brieuc, Forbach, Lunéville, Freyming-Merlebach, Argenteuil, Coupvray, Nanterre, Salon de Provence, Nîmes, Carcassonne, Narbonne, Lézignan-Corbières, Pau, Mérignac, Gradignan, Limoges, Poitiers. 5 formations à l'animation de l'exposition ont été dispensées en 2022, auprès de professionnels de l'animation, personnels de MJC, salariés et bénévoles associatifs (60 personnes).

Mallette pédagogique H et formations associées

Plus de 500 jours d'animation sur l'ensemble du territoire, au bénéfice de plus de **10 500 enfants et jeunes** à travers des ateliers d'animation scolaires et loisirs (établissements scolaires de la primaire au lycée, centres sociaux culturels, centre communal d'actions sociales, centres d'animation, espaces jeunes, IBEP, BIJ, médiathèques...), des animations de rue (Science-tour, cités débrouillardes, ...) et des cafés-débats. 61 jours de formation sur tout le territoire et en visioconférence, soit près de **475 personnes formées** à la thématique. Certaines de ces formations sont inscrites dans le cadre des formations civiques et citoyennes, soulignant ainsi l'engagement des jeunes sur ce sujet cher au mouvement des Petits Débrouillards.

À noter

Une forte mobilisation du réseau des Petits Débrouillards pour la **semaine d'éducation contre le racisme et la journée internationale des femmes**, création d'un Escape Game en PACA et d'un Enter the box (inverse de l'Escape Game) en Occitanie. Mise à jour des cartes de la mallette pédagogique.

Participation au colloque Osons l'égalité à Marseille, Festival Migration en Grand Est, cafés sciences avec l'université de Nanterre et enquêtes sociologiques avec des collégiens d'Ile-de-France, 12 réunions de travail sur la transidentité avec une association spécialisée en Auvergne Rhône-Alpes.

Osons l'égalité !

Droits des femmes et lutte contre le racisme et les discriminations

En mars 2022, les Petits Débrouillards se sont engagés de nouveau pour le droit des femmes et contre le racisme et l'antisémitisme, en proposant plus de **170 initiatives et évènements locaux** partout en France !

Au programme : Animations et ateliers pour les enfants et les jeunes, expositions, cafés-sciences junior, formations, rencontres et débats dédiés à la diversité, à l'égalité femme-homme, le droit des femmes, la citoyenneté, les stéréotypes, les préjugés, les discriminations, les réseaux sociaux et de harcèlement en ligne, le genre, la sexualité, le racisme, l'antisémitisme, ...

L'écho des locales

Auvergne-Rhône-Alpes

Émulations électroniques et acoustiques !

Nous avons développé un club régulier de fabrication d'instruments de musique : des synthétiseurs portatifs, des cigar box guitars. Il s'agit d'un club hebdomadaire (ou bimensuel) animé par un bénévole, qui réunit un douzaine de familles dans un tiers lieux à Billom (40 km de Clermont Ferrand).

Au menu : un peu d'électronique, de programmation, de bricolage pour finalement aborder des notions d'acoustique, de solfège, d'harmonie,… C'est un club très complet, et bien suivi !

Fort de ce succès, nous avons également développé une série d'activités d'accompagnement d'une classe de lycée professionnel option "électricité" afin que les élèves participent à la tenue d'un festival de cinéma jeune public en régie. Une façon intéressante d'approcher la culture à partir des compétences maîtrisées par les jeunes, et une approche qui permet de créer des passerelles avec les pratiques artistiques, sur lesquelles les jeunes ne se sentent parfois pas très légitimes ou à l'aise.

Ce programme va également se mettre en place au sein des centres de loisirs mais aussi en milieu carcéral.

Centre-Val de Loire

Astroschool

Dans le cadre de la programmation culturelle de l'Astrolabe, salle de musiques actuelles à Orléans, les Petits Débrouillards ont été sollicités pour animer des ateliers sur le son, sa production, sa diffusion et les risques qu'il peut faire encourir.

L'objectif principal de ces ateliers était de proposer une approche ludique de découverte des phénomènes liés à la production d'un son. Dans un second temps il s'agissait de sensibiliser aux risques auditifs, faisant prendre conscience que l'audition ne se régénère pas et qu'il est important de la protéger.

Au total ce sont 240 élèves représentant 8 classes de la première au BTS qui ont été sensibilisés sur deux journées. En parallèle, l'équipe de l'Astrolabe a proposé aux élèves des ateliers sur l'ingénierie du son, directement dans la salle de concert, afin de présenter une application concrète des phénomènes vus au travers des expériences.

Un premier projet d'envergure pour les Petits Débrouillards Centre-Val de Loire qui redémarrent leur activité, avec le soutien de l'équipe nationale des Petits Débrouillards. La collaboration avec l'Astrolabe se poursuivra en 2023, avec des ateliers de sensibilisation proposés cette fois à un public de collégiens.

PACA

Les jolies colonies apprenantes

Labellisés Colos Apprenantes, Les Petits Débrouillards ont proposé des mini-séjours aux jeunes vauclusiens de 7 à 17 ans. Parce qu'il n'est pas nécessaire de partir loin pour partir en vacances, l'objectif est simple : permettre aux jeunes de (re)découvrir le département et ses spécificités dans un cadre chaleureux et immersif. Chaque territoire ayant son identité propre, les animations s'appuient sur cette dernière pour lier découverte du territoire et découverte scientifique.

C'est ainsi qu'à chaque période de vacances un groupe de 40 à 60 jeunes ont arpenté le mont Ventoux et se sont initiés à l'astronomie, ont plongé dans les cavités du plateau d'Albion et ont interviewé des spéléologues, enquêtant autour de l'histoire de Fontaine de Vaucluse, de l'ère mésopotamienne à aujourd'hui...

Ces séjours sont réservés aux enfants qui ne partent pas en vacances, majoritairement issus des quartiers prioritaires ou ruraux. L'accent est mis sur le vivre ensemble, le respect de chacun et la richesse de nos différences !

Grand-Ouest

Inauguration de deux nouvelles expositions sur l'eau

En 2022, les équipes du Grand Ouest ont inauguré deux nouvelles expositions interactives et itinérantes. La première, intitulée **"20000 lieues aquatiques"** et réalisée en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, a pour ambition de faire découvrir le fonctionnement et les grands enjeux liés à l'eau, susciter le questionnement, la réflexion et le débat. Elle vise à permettre au public, y compris aux plus jeunes, de mieux cerner les acteurs et problématiques de la gestion de l'eau en Grand Ouest. Elle montre qu'une gestion durable et concertée des milieux aquatiques est nécessaire entre les acteurs d'un territoire (agriculteurs, industries, gestionnaires, structures touristiques, collectivités…) pour préserver à la fois la quantité et la qualité de la ressource en eau, et les écosystèmes dans leur globalité. **"Bi(eau)diversité, à votre service !"** propose quant à elle de partir à la découverte des nombreux bénéfices insoupçonnés qu'apportent les milieux aquatiques en Normandie à travers ses onze modules interactifs. Elle est issue d'un travail partenarial avec l'Agence de l'Eau Seine-Normandie et s'appuie sur l'approche scientifique des services écosystémiques, une approche économique reposant sur la notion de bénéfices apportés par les écosystèmes, dans le cadre des activités humaines. Elle offre l'avantage de mettre en lumière le rapport que nous entretenons au quotidien avec notre environnement, avec la Normandie comme périmètre.

Île-de-France

Les Petits Débrouillards prennent l'air !

Des élèves incollables sur les différentes tailles de particules fines et des parisiens capables d'expliquer les conditions de formations de l'ozone, c'est un peu l'objectif rêvé du projet "Paris prend l'air" lancé en 2022 en partenariat avec la Ville de Paris, Airparif et la fondation Bloomberg philantropies. Un projet d'envergure qui a l'ambition de sensibiliser les parisiens de tous âges à la pollution de l'air avec trois dispositifs d'animations différents : des cycles animations dans les établissements scolaires, des animations de rue et des formations à la qualité de l'air dans chaque arrondissement. Les premières animations ont eu lieu au printemps et à l'été 2022 avant un lancement officiel des actions lors de la journée nationale de la qualité de l'air en octobre. Plus de 80 établissement scolaires sont concernés et au moins une vingtaine de quartiers parisiens. Les Petits Débrouillards ont également lancé un nouveau dispositif itinérant, *un vélo cargo muni d'un stand d'animation mobile*, assurément le petit frère de Science Tour, idéal pour arpenter Paris à la rencontre de ses habitants !

Occitanie

Une Oasis de bidouilles à Montpellier

Les Petits Débrouillards et la coopérative Ecosec ont assemblé leurs savoir-faire respectifs pour concevoir, en plein cœur du quartier populaire de la Mosson à Montpellier, un outil original de médiation sociale et scientifique au service de la transition écologique.

L'Oasis, construite en bois de récupération, constitue un îlot de fraîcheur dans cet espace entièrement minéralisé grâce à ses murs végétalisés, irrigués avec les eaux de la douche et fertilisés avec les urines hygiénisées récupérées dans les toilettes sèches.

Une véritable climatisation Low Tech par le végétal installée au printemps 2022 sur le Grand Mail et rapidement investie par les jeunes et les familles. Maurane et Nolwenn, médiatrices Petits Deb y ont proposé pendant 6 mois de nombreux ateliers de réparation, d'animations autour de la récup' et du troc, d'expérimentations scientifiques et techniques ou de découverte de l'agriculture urbaine…

À mi-chemin entre la recyclerie, le low tech lab et le café de proximité, l'Oasis s'est avérée un formidable outil d'éducation populaire au plus près des besoins et des envies des habitant·e·s.

Fort de son grand succès, cette expérimentation, soutenue par le bailleur social ACM sera reconduite à l'été 2023 avec des nouveautés dans l'aménagement de la cabane.

Grand-Est

Science Tour Louis Pasteur

À l'occasion du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur, les Petits Débrouillards ont proposé un Science Tour autour des découvertes de ce grand scientifique, réalisées dans sa région natale, la Bourgogne-Franche-Comté.

Le Science Tour a traversé plusieurs départements et notamment l'Yonne, la Côte d'Or, le Jura, mais aussi le Doubs et le Territoire de Belfort à travers des mini-stages scientifiques. Les étapes se sont prioritairement installées dans des communes rurales et dans les quartiers prioritaires des grandes villes.

Grâce à son laboratoire mobile, le Science Tour a proposé des animations scientifiques et ludiques pour les enfants et les plus grands, avec l'exploration de la démarche scientifique à la base des travaux de Pasteur, et l'expérimentation autour du vivant et des micro-organismes.

Au total près de 640 personnes ont participé à ces actions menées par une équipe d'une dizaine de Petits Débrouillards sur l'ensemble des territoires qui ont accueilli l'événement !

Nouvelle Aquitaine Nord

Petits Débrouillards séniors

Pour la Seconde année consécutive, nous sommes intervenus dans l'Ehpad des Boucholeurs à Chatelaillon-plage. Au programme : florilège d'expériences scientifiques, simples et magiques, des défis, afin de mieux comprendre le monde qui nous entoure. Les résidents, âgé de 80 à 98 ans, furent particulièrement réceptifs aux animations. La première phase d'observation, a vite laissé place au jeu, à l'expérimentation, à l'émerveillement. Ils ont pu découvrir des phénomènes scientifiques différent tels que la tension superficielle, avec le lait psychédélique, ou le magnétisme en fabriquant une boussole. Entre les animateurs et les participants, une vraie relation de confiance s'est instaurée, ce qui a permis des échanges riches et passionnants. Ces rencontres et contenus, ont également ouvert des temps d'échanges et de questionnement plus larges (espaces, numériques, actualités...). En tant que professionnels, c'est un cadre riche et humain, des expériences à pérenniser ! D'où la mise en oeuvre d'ateliers mêlant public de l'Ephad et celui des centres sociaux dans un futur proche.

Île de La Réunion

Plastiques & Océans

À travers les textes de loi anti-gaspillage, l'État vise à réduire l'utilisation du plastique jetable. Localement impactés à la Réunion, il y avait urgence à agir tout en mobilisant les citoyens. C'est dans ce sens que nous avons créé l'effervescence autour d'un concours académique « Plastiques & Océans ».

Objectifs du concours :

- apporter une connaissance sur les déchets plastiques présents sur le territoire grâce à une démarche de sciences participatives et en ressortir une cartographie du gisement
- sensibiliser les jeunes sur la problématique des plastiques dans les océans
- faire émerger de nouvelles propositions pour réduire les plastiques dans nos océans.

Le 8 Juin 2022, lors de la journée mondiale de l'Océan, 277 élèves venant des quatre coins de l'île, du CE2 au CM2 et de seconde ont participé et présenté leurs projets. Après avoir ramassé et catégorisé plus de 9 000 déchets via notre application Snap'tik, les élèves ont innové afin de trouver des solutions pour réduire le plastique dans nos océans. Comme par exemple la création de vaisselle biodégradable à partir des feuilles et des fibres de longose (peste végétale sur l'île), ou la création de godets de semis à partir de feuilles de bananiers, palmiers et de bambous.