



AUX SCIENCES CITOYENS!

Rapport d'activités Les Petits Débrouillards 2021

ÉDITO Rapport moral

1 Le Réseau

Les Petits Débrouillards en un clin d'oeil

Respirations

Tournée des tiers-lieux de la Convention Citoyenne pour le Climat

Petit trombinoscope

Soutiens

Le réseau dans les réseaux

Droits culturels et scientifiques

Et Tic !

Service Civique. L'engagement et l'accompagnement des jeunes

Les Petits Débrouillards
Centre-Val de Loire : renaissance

4 EN Campagne(S)

Les Petits Débrouillards sur le terrain

Formation à tous les étages !

Service après-vente

Transition écologique

Les 100 lieux nourriciers pour une alimentation saine, durable et solidaire

Les Petits Débrouillards à l'UICN : tapis rouge pour la biodiversité

Dans les bacs

Partenariat Ifremer

Sciences participatives

Éducation au numérique

Il paraît que...

Accompagnement technique et pédagogique

Être Humain - Vivre Ensemble

Plateforme vivre ensemble Maroc

Mars 2021 : les Petits Débrouillards se mobilisent pour les droits des femmes et la lutte contre le racisme et les discriminations

Groupe de réflexion sur la laïcité

8 L'ÉCHO des locales

Distinctions : Lauréats des Investissements d'Avenir (projet « Jeunesses, Innovations et Cohésion Sociale - JIK »), 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



sein duquel ils ont pu accueillir le grand public, les familles, les scolaires et leur proposer des activités de sensibilisation en s'appuyant sur leurs outils, parcours et dispositifs pédagogiques qui sillonnent les territoires toute l'année. Une très belle réussite que je souhaite tout particulièrement saluer.

La première édition de la tournée des tiers-lieux de la Convention Citoyenne Climat a démarré en 2021, avec 6 belles étapes, qui ont permis de faire vivre localement les 149 propositions construites par les membres de la convention, au sein d'espaces dédiés et construits pour l'initiative citoyenne, l'expérience et l'application.

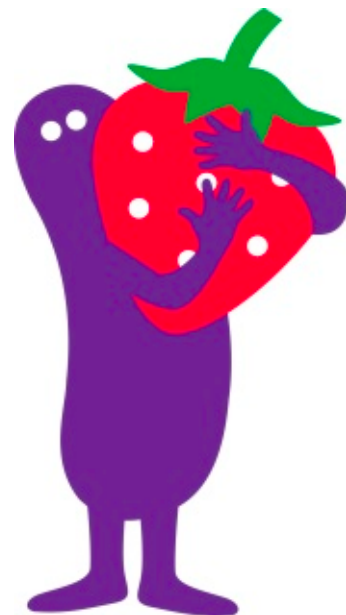
Notre projet Droits Culturels et Scientifiques, soutenu par l'ANCT, dans le cadre du dispositif TremplinAsso nous permet de mener un travail de fond sur notre approche partenariale, l'implication des publics - et notamment des habitants - dans la construction de projets, et créer les conditions d'un ancrage territorial durable pour favoriser l'accès à la pratique d'activités de culture scientifique et technique partout et pour tous.

Bien évidemment, la mise en œuvre de notre objet social sur le terrain est animée et construite par nos équipes salariées permanentes nationales et régionales, nos animateurs, nos volontaires, nos bénévoles, nos administrateurs. Je les remercie sincèrement pour leur implication, leur professionnalisme et le temps consacré à nos côtés pour faire vivre l'objet social des Petits Débrouillards. Ces forces vives constituent un des piliers, voire le pilier du développement de nos activités, mais n'échappe pas, comme d'autres secteurs, à la difficulté de retrouver un fonctionnement et une dynamique d'avant la pandémie. Les difficultés de recrutement sont dans certaines régions problématiques, et notre cohorte d'animateurs et de médiateurs peine à retrouver sa pleine énergie.

Aussi, nous lançons un groupe de travail pour accompagner le réseau dans ses stratégies de développement à la fois des ressources humaines, mais aussi des organisations et des outils, sur lesquels il nous faut investir pour préparer l'avenir.

Nous ouvrons également le chantier du renouvellement de notre projet associatif, en démarrant un exercice de prospective ouvert à l'ensemble des Petits Débrouillards, qui viendra proposer quelques scénarios sur lesquels nous pourrions nous appuyer pour renouveler, réinterroger, ré-inventer notre objet social et maintenir une qualité d'intervention et un maillage territorial propices au développement du projet d'éducation populaire aux sciences et techniques de proximité qui nous rassemble, qui nous anime.

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 : Montreuil, Paris, Saint-Denis, Évry, Garges-lès-Gonesse, Colombes, Angoulême, Poitiers, La Rochelle, Châtellerauld, Saintes, Limoges, Troyes, Reims, Maxéville, Metz, Strasbourg, Mulhouse, Epinal, Auxerre, Besançon, Dijon, Mâcon, Tourcoing, Roubaix, Roscoff, Quimper, Lorient, Le Mans, La Roche-sur-Yon, Nantes, Caen, Brest, Vannes, Saint-Brieuc, Angers, Rennes, Laval, Saint-Denis de la Réunion, Montpellier, Carcassonne, Nîmes, Toulouse, Tarbes, Perpignan, Narbonne, Clermont-Ferrand, Marseille (x2), Avignon, Manosque, Digne les Bains, Ollioules, Toulon, Nice (x2), Bordeaux, Pau, Biarritz.

Plus de 4000 collectivités, associations, structures socio-éducatives, maisons de quartiers ; 1121 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



1433	adhérents
122	membres des conseils d'administration
21	membres du conseil scientifique
717	animateurs et médiateursvacataires
62	formateurs
167	volontaires et jeunes en service civique
255	salariés permanents



Le programme Respirations a pour objectif de lutter contre la pauvreté et la précarité des enfants et de leurs familles en favorisant leur accès aux pratiques culturelles, scientifiques et techniques.

Programme développé par les Petits Débrouillards, la FAS et Cultures du Coeur, Respirations continue de s'ancre sur les 6 territoires identifiés : Auvergne Rhône-Alpes, Ile-de-France, Pays de la Loire, La Réunion, Occitanie, PACA.

Le nombre de structures sociales associées, de bénéficiaires et de projets menés a considérablement augmenté, malgré un contexte sanitaire encore contraint en 2021 (lieux fermés, jauges, pass sanitaire...).

Les liens partenariaux entre la FAS, Cultures du Coeur et Petits Débrouillards, au niveau national et régional, se consolident, permettant de créer des synergies au niveau des pratiques professionnelles et du renforcement du maillage territorial du projet.

Respirations en 2021 ce sont **118 structures sociales impliquées, 99 projets de médiation culturelle, artistique et/ou scientifique mis en place, 4 279 bénéficiaires (dont 3 472 enfants et jeunes), 1 916 enfants, jeunes et familles bénéficiaires de séjours pendant les vacances, 18 rencontres inter-professionnelles des acteurs engagés sur le programme.**

À noter aussi en 2021 :

Le fonds de soutien Respirations, reconduit au bénéfice des acteurs de terrain pour financer les projets de médiation culturelle, artistique ou scientifique.

La poursuite du parcours de sensibilisation à la médiation culturelle et scientifique à destination des intervenants sociaux partout en France. 5 sessions du parcours ont été programmées en 2021 pour 54 travailleurs sociaux.

La « Semaine Respirations », un événement national pour valoriser sur le terrain les actions du programme et porter notre plaidoyer.

La tribune « Culture pour tous » publiée à l'été 2021 dans laquelle « ...Nous demandons la mise en œuvre de mesures d'urgence pour que la reprise des activités culturelles puisse être partagée par les plus fragiles d'entre nous... »

Création d'un site internet www.respirations.org avec une cartographie répertoriant les actions réalisées et des outils pour soutenir les acteurs de terrain.

Tournée des tiers-lieux de la Convention Citoyenne pour le Climat

La Tournée des Tiers-Lieux de la convention Citoyenne pour le Climat s'est fixé 4 grands objectifs : Organiser des rencontres de la Convention Citoyenne pour le Climat dans les tiers-lieux qui portent les mêmes ambitions et le désir de les faire vivre sur leur territoire. Faire prospérer les 149 propositions de la Convention Citoyenne pour le Climat avec les acteurs des tiers-lieux. Participer à la régénération démocratique ancrée dans le réel. Discuter pour partager avec les territoires des objectifs à atteindre et des agendas communs.

L'édition 2021 de la Tournée a connu 6 étapes qui ont permis de tisser des liens entre les dynamiques nées de la Convention Citoyenne pour le Climat et celles aujourd'hui portées par des milliers de personnes engagées dans des Tiers Lieux, dans de nouvelles dynamiques locales. Il s'est agi de croiser les réseaux, les pensées, les initiatives, pour améliorer nos contributions respectives, non pas pour confisquer ou pour imposer quelques nouvelles normes, mais au contraire pour s'enrichir des histoires des uns et des autres, donner du sens aux solidarités nécessaires pour relever les défis de demain.



Au programme des étapes : cafés-sciences, tables rondes, forums projets, ateliers de sensibilisation, performances et programmation artistique et culturelle, réalisation d'une fresque sur le climat, cantine solidaire, échanges de pratiques et d'expériences, visites du patrimoine local, cafés citoyens, réalisation de mâts de cocagne, déambulation à vélo, ateliers itinérants, réalisation d'une BD.

Pour accompagner cette dynamique, les Petits Débrouillards y associent le projet Code Climat déployé et proposé à chaque étape reprenant les 149 propositions de la convention citoyenne, des planches de la BD créée par les dessinateurs Téo Saal, Lucas Zuffi et Jonas s'inspirant des propositions de la CCC et illustrées comme si les objectifs étaient déjà atteints, une animation vidéo pour expliquer ce qu'est un Tiers Lieux, la conception et la réalisation d'une chanson écrite avec des membres de la convention citoyenne climat et l'artiste Gontard. Nous avons par ailleurs amorcé la réalisation d'un documentaire intitulé « Rencontres » qui vise à comprendre comment la démocratie participative peut être une réponse à la question des transitions écologiques, sociales et environnementales, à travers des échanges avec des citoyens, des élus, des experts, des jeunes, des artistes, des scientifiques, des militants... et les découvertes d'initiatives citoyennes dans les territoires. Un résumé vidéo de chaque journée a été produit ainsi qu'une collection d'animations vidéos pour expliquer les enjeux communs. Enfin, un recueil de photos et de textes retraçant les étapes, les réflexions, les observations, les pensées a été conçu.

Pour sa première édition, la Tournée a réuni près de 450 participants par atelier, plus de 1200 participants aux plénières, autour de 2500 participants aux moments culturels et festifs. Plus de 150 jeunes volontaires ou étudiants présents et mobilisés avec des équipes d'organisation réunissant plus de 300 personnes salariées, intérimaires ou bénévoles.



Petit Trombinoscope

COMPOSITION DU BUREAU

Président



Francis Rol-Tanguy

Secrétaire



Gilles Dinéty

Trésorière



Ghislaine Hierro

Président d'honneur



François Bouvier

Vice-Président



Claude Millier



Elie Faroult



Lucile Ottolini

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



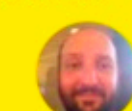
Manuelle Rovillé



Yann Le Moigne



Aurélien Riou

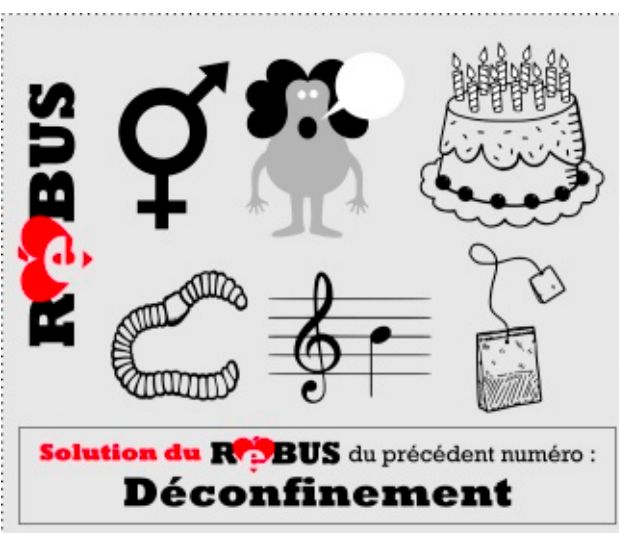


Julien Rat

SOUTIENS



En 2021, 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, de l'Agence Nationale de la Cohésion des Territoires, de la Caisse Nationale des Allocations Familiales, de l'Agence pour la Biodiversité, de la Banque des Territoires, de l'ADEME, du programme ERASMUS +, du FONJEP, de l'Etablissement Public Universcience, de l'OFAJ, de Google France. Les Petits Débrouillards bénéficient également d'une convention de mécénat de compétences avec l'entreprise Altran et sont partenaires de l'Ifremer.



Solution du **ROBUS** du précédent numéro :
Déconfinement

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, du programme Engage-toi. Ils sont membres de l'Ecole de la Médiation, membres du Conseil d'Administration de la Fédération des Acteurs de la Solidarité, du Centre de Recherche et d'Informations pour le Développement, du Collectif Français pour l'Education à l'Environnement vers un Développement Durable, de l'Alliss, de l'association 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.



Et TIC !

Dans l'optique de faciliter la gestion des activités du réseau au quotidien et d'améliorer la remontée et la combinaison d'éléments quantitatifs nécessaires à la rédaction des rapports d'activité et du pilotage des structures, nous avons démarré en 2021 un travail de recherche et de réflexion sur les solutions pertinentes que nous pourrions mettre en œuvre pour remplacer Youday, le système que nous avons actuellement. Youday est un outil puissant mais finalement beaucoup trop orienté "grands comptes" qui, même avec ses possibilités d'adaptation, cadre difficilement avec la diversité des process métiers existants dans l'ensemble de nos structures associatives.

Après un an de travail, de défrichage, de démonstration et de test, c'est RunMyService qui a été choisi. Nous avons mis en place un groupe de travail interrégional qui a pu tester son interface et son « usabilité ». 2 associations régionales ont d'ores et déjà décidé de faire basculer tout ou partie de leur gestion sur l'outil, de sorte de pouvoir le tester grandeur nature et contribuer à en affiner les fonctionnalités et paramétrages les plus pertinents pour le réseau.

Côté activités à distance, le Covid a, à nouveau, fait croître sensiblement la part de nos activités numériques, supposant d'augmenter les capacités de stockage de l'ensemble des ressources pédagogiques du réseau des Petits Débrouillards (et notamment vidéos). Nous avons donc mis en place un serveur de médias basé sur peertube, un service très similaire à ce que peut proposer Youtube et développé par Framasoft.

Enfin, le site internet des Petits Débrouillards continue d'évoluer avec la mise en œuvre de la partie adhésion en ligne et une rubrique événements consolidée qui nous permet de faciliter la mise en ligne non seulement des actions dites classiques de terrain, mais aussi les offres d'emploi et événements à distance.

L'ensemble de notre infrastructure a été renforcée par la mise en place d'un serveur supplémentaire.



Droits culturels et scientifiques

Les Petits Débrouillards, acteurs de proximité depuis près 40 ans

Les questions urbaines, de la ville qui se transforme et du vivre ensemble nous ont toujours passionnés. Accompagner la démolition d'un HLM ou la construction d'une ligne de Tramway, participer à la concertation sur la modification d'une place publique ou sur la nature en ville, les consommations énergétiques des habitats, sont autant de sujets techno-scientifiques où les jeunes et les habitants ont toute leur place. En 40 ans, les Petits Débrouillards ont su développer une expertise reconnue par les collectivités locales, les acteurs de la politique de la ville avec qui nous travaillons régulièrement dans les nombreux quartiers « prioritaires » que ce soit dans les grandes villes comme dans les petites localités.

Avec le soutien de l'ANCT, dans le cadre de Tremplin Asso, notre objectif est de **consolider nos activités** sur les territoires dans lesquels nous intervenons de manière ponctuelle, et de **développer notre réseau** dans les villes où nous ne sommes pas encore présents, pour **démultiplier l'accès à la pratique d'activités scientifiques et techniques** pour les enfants et les jeunes.

Tremplin Asso, c'est aussi pour les Petits Débrouillards un dispositif qui doit nous permettre d'opérer un changement d'échelle par :

- la co-construction des projets de territoires avec les acteurs de proximité
- un saut qualitatif de nos pratiques de travail en mode projet et d'élaboration de diagnostics de territoire partagés
- la participation à la dynamique de réseaux d'acteurs du dernier kilomètre par la mise en commun des compétences et des moyens
- le renforcement de notre contribution aux politiques publiques sociales et éducatives
- une évaluation associée et inclusive, intégrée dans notre démarche projet.
- des techniques, outils, et démarches de diagnostic renouvelés et capitalisés pour l'avenir.

Premiers résultats

Dans un premier temps, il s'est agi d'identifier les enjeux socio-scientifiques liés aux transformations en cours ou souhaitées dans les territoires concernés. Comprendre et dialoguer avec les différents dispositifs existants (PLU, contrat urbain, ville-santé, PedT, Cités Educatives, GAD, Schéma énergie...), les acteurs locaux, les habitants et notamment les enfants et les jeunes autour des thématiques suivantes : habitat, mobilité, transformations liées au numérique, hygiène et santé, écologie, énergie, biodiversité, déchets mais aussi voisinage, cadre de vie, interculturalité, altérité, éducation...

Le dispositif que nous avons proposé a eu comme objectif de permettre de nous donner les moyens d'accompagner les enfants et les jeunes à non seulement s'approprier les transformations de leur territoire, mais aussi de se sentir concernés et donc de s'engager. Il s'est agi également de se donner les moyens de transmettre l'expertise acquise pour les ré-investir en compétences et en outils pour en devenir eux-mêmes des acteurs.

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.

Service Civique L'engagement et l'accompagnement des jeunes

Après les 2 grosses périodes de confinement de 2020 qui avaient entraîné un gros travail d'accompagnement des volontaires et d'adaptation des missions, 2021 a, certes été moins marquée par le confinement, mais il nous a fallu à nouveau déployer beaucoup d'énergie pour relancer le dispositif d'accueil de volontaires.

En 2021, nous avons accueilli 167 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.



#TremplinAsso



3 dominantes se dégagent selon les projets, dominantes sur lesquelles nous allons nous appuyer pour suivre leur mise en œuvre et évolution : **Tiers-Lieux** : une dynamique porteuse en terme de stratégie partenariale, de dynamique de territoire, de quartier, de croisement des publics / **Tiers Temps** : qui pose la question des politiques jeunesse du temps des loisirs - des vacances / **Engagement** : Participation - Démocratie - Formation - Accompagnement - Insertion.

Des outils et méthodes de diagnostic diversifiés ont été utilisés : jeu de territoires, animations sur l'espace public, micro trottoir, questionnaires, Une cinquantaine d'expérimentations, actions et projets ont été mis en place sur les territoires identifiés : projet radio, formation des professionnels, ouverture d'antennes, de tiers-lieux, de fablabs, de laboratoires ludiques et scientifiques, organisation de Hackathons, ateliers dans les structures de proximité et établissements scolaires, animations, festivals et événements sur l'espace public et dans les quartiers, création d'escape games, accompagnement de projets de jeunes, formation des jeunes à l'animation scientifique et technique, ateliers parents-enfants, clubs UniverCités, animations itinérantes, rallies, journées de sensibilisation à la préservation de l'environnement, création de jardins partagés, découverte du patrimoine vert, scientifique, industriel.

Un rapport intermédiaire présentant la mise en œuvre du programme a été édité en juillet 2021.

Capitalisation, évaluation, pérennisation

Pour les Petits Débrouillards, Tremplin Asso permet de réinterroger nos pratiques professionnelles d'éducation populaire, nos stratégies de mise en place des partenariats locaux, nos démarches et dispositifs de co-construction des projets avec les bénéficiaires, de proposer une offre pédagogique renouvelée et adaptée au terrain, 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.

L'ancrage territorial, la proximité, le lien au public, le partenariat local constituent pour les Petits Débrouillards des facteurs clef pour faire vivre l'objet social de notre réseau et porter haut notre volonté de développer la pratique d'activités de culture scientifique et technique pour tous et partout.

Aux sciences citoyens !!

Les Petits Débrouillards Centre-Val de Loire renaissance

Après quelques années de mise en sommeil, les Petits Débrouillards Centre-Val de Loire font leur retour dans le giron des Petits Débrouillards et c'est une très bonne nouvelle !

Animée par une quinzaine de bénévoles, l'association régionale a élu un nouveau conseil d'administration et un nouveau bureau qui se sont réunis à plusieurs reprises en 2021 pour relancer la machine. Des formations ont été dispensées aux adhérents de l'association en mai 2021 pour décliner le projet associatif du mouvement sur le territoire, s'approprier la démarche d'élaboration d'un plan de développement, identifier les différents partenaires financiers et pédagogiques, découvrir et utiliser les outils de communication du mouvement des Petits Débrouillards, démarrer la mise en place d'une organisation administrative et comptable. 2022 s'annonce déjà bien avec le développement des actions notamment à l'Astrolabe d'Orléans sur le son et les vibrations, ainsi que sur le thème de la biodiversité avec le CCAS d'Orléans. Les formations d'animateurs sont d'ores et déjà programmées. À suivre donc....



En CAMPAGNE (s)

Les Petits Débrouillards sur le terrain

- **192 907** enfants et jeunes bénéficiaires des 13 187 projets et ateliers mis en place dans le cadre de nos campagnes d'éducation aux transitions écologiques, au numérique, au vivre ensemble.
- **298** étapes du Science Tour pour **39 177** enfants et jeunes bénéficiaires.
- **168** clubs qui fonctionnent en partenariat avec les universités et laboratoires de recherche pour **2 425** bénéficiaires.
- **2 013** jours d'activités Cités Débrouillardes sur la période estivale pour **22 606** bénéficiaires.

- **252** adolescents et jeunes bénéficiaires de projets d'accompagnement des parcours montés spécifiquement pour eux.
- **88** cafés des sciences organisés pour **2 775** bénéficiaires.
- **152** actions programmées et maintenues pendant la Fête de la Science pour **14 041** bénéficiaires.
- Les Petits Débrouillards interviennent régulièrement dans **505** quartiers prioritaires.

Formation à tous les étages !

Le réseau des Petits Débrouillards forme chaque année des médiateurs, animateurs, formateurs, coordinateurs d'activité 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 BPJES, apprentis, étudiants DUT carrières sociales, demandeurs d'emploi, parents, conseillers numériques, DDCS, DRAJES CREPI, volontaires en Service Civique...

En 2021, **131 sessions de formation initiale à l'animation** Petits Débrouillards ont été programmées pour 1 513 bénéficiaires, **34 formations continues internes** pour 482 participants et **133 sessions de formation externe** pour 2 819 bénéficiaires.

Notre collaboration avec l'École de la médiation s'est poursuivie avec l'animation sur le site de l'INRAE à Ploudaniel de 3 journées de formation autour de la conception de médiations scientifiques, l'animation d'une session sur la gestion de projet et la co-animation d'une formation à l'utilisation de la démarche scientifique en médiation.



Certification Qualiopi

8 associations régionales Petits Débrouillards ont participé à la formation « démarche qualité et Qualiopi » qui s'est déroulée à distance durant le premier trimestre 2021. Les 17 participants ont pu se préparer à l'audit de certification de leur structure, comprendre les enjeux de la certification et anticiper les futures relations entre organismes de formation. En amont et en aval de cette formation, des temps de travail et d'accompagnement à la certification ont été réalisés.

Les quatre organismes de formation portés par les associations Grand Est, Grand Ouest, Paca et association nationale ont été certifiés Qualiopi les uns après les autres durant les derniers mois de l'année.



Service après-vente

Les Petits Débrouillards ont conçu un panel très important d'outils et de dispositifs pédagogiques qui nécessitent chaque année des mises à jour, des améliorations, des nouveautés, des accompagnements à leur utilisation. 2021 a été une année faste sur cet aspect :

■ Assistance technique

- Un fil électrique déconnecté ? Une batterie hors service ? Une tablette qui flanche ? Nos équipes se plient en 4 pour trouver une solution à vos problèmes !
- Durant l'année 2021, l'équipe nationale a accompagné les réparations à distance, a accueilli les expositions dans ses ateliers pour leur redonner une seconde jeunesse !
- Parmi nos principales interventions nous notons la révision de nos modulothèques "En tête à tête avec la terre" et "Cuisine ta santé" produites il y a maintenant plus de 10 ans et qui connaissent encore de belles itinérances.
- Sur l'exposition H, nous avons opéré le remplacement des tablettes pour la région PACA, et la réédition de pièces pour le Grand Est.
- Parmi les conseils diffusés au sein du réseau, nous enregistrons 2 études de faisabilité relatives à la création d'un fablab mobile et d'un studio de captation vidéo pour les lives.

■ Mise à disposition d'outils pédagogiques

- Exposition Une Seule Planète dans le cadre du projet de la tournée des Tiers Lieux de la convention citoyenne climat.
- Envoi d'une série complète d'édition Albin Michel Petits Débrouillards à nos partenaires et amis les Petits Débrouillards marocains afin de proposer nos ouvrages dans plusieurs classes.

Et moult heures passées au téléphone pour conseiller, dépanner, retrouver les documentations techniques, communiquer les références matérielles etc Un vrai SAV en quelque sorte !

Transition écologique



Pour une alimentation saine, durable et solidaire

Aujourd'hui, accéder à une alimentation saine, durable et locale n'est pas donné à tout le monde et peut même s'avérer très complexe dès lors que l'on se trouve en situation de précarité, ou lorsqu'une crise sanitaire et économique frappe.

Or des solutions existent ! Partout en France, des projets se montent, des collectifs se constituent et des lieux innovants apparaissent pour apporter des réponses concrètes aux inégalités dans l'assiette.

Lauréat de l'appel à projet du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, le collectif mené par l'Association Française d'Agriculture Urbaine Professionnelle (AFAUP) s'est mobilisé avec ses partenaires : Emmaüs France, Si T'es Jardin, Comité National de Liaison des Régies de Quartier, la Chaire Agricultures Urbaines de la Fondation AgroParisTech, Assemblée Virtuelle et Les Petits Débrouillards.

Ensemble, nous avons imaginé et déployé le projet durant l'année 2021, pour mieux connaître et mettre en lumière ces lieux nourriciers ancrés dans leur territoire, à fort impact social et qui, quotidiennement, trouvent des réponses concrètes à cette problématique. Ces lieux peuvent être des jardins collectifs, des micro-fermes, des ateliers de transformation en insertion, des épiceries solidaires... Nous avons imaginé une tournée dans 10 lieux, avec à chaque fois, la participation des associations régionales Petits Débrouillards.

Pour faire connaître ce projet, recenser une centaine de lieux nourriciers, une plateforme numérique a été construite. Cette plateforme abrite une galerie d'outils pédagogiques pouvant être utiles pour animer ces lieux et sensibiliser aux enjeux de l'alimentation.



La conception d'une exposition d'affiches intitulée **Je mange, donc je suis**, à destination de tous les publics a été confiée aux Petits Débrouillards. Ces affiches ont pour principal objectif d'être des supports de discussion et contribuent pour certaines à déconstruire certaines idées reçues ou préjugés sur l'alimentation. Ces 12 affiches sont accompagnées d'un guide pédagogique et déclinées en format carte postale et set de table afin d'en faciliter l'usage dans différents contextes.

Le séminaire de clôture du projet a eu lieu le 3 décembre 2021 dans les locaux d'AgroParisTech et a réuni plus de 70 participants représentant une grande diversité d'acteurs : des chercheurs, des élus, des associations, des porteurs de projet, des bénéficiaires, des agents des collectivités, ... Le collectif nous avait confié la création d'une scénographie interactive permettant de recueillir des témoignages et de valoriser les actions réalisées, notamment l'exposition d'affiches.

Un livre blanc sera édité en 2022 pour capitaliser tous les enseignements de ce projet et identifier de nouveaux axes de travail.



Charte graphique du projet conçue et réalisée par Luis Espinosa, Les Petits Débrouillards



Les Petits Débrouillards à l'UICN

tapis rouge pour la biodiversité !

Après deux reports consécutifs liés à la situation sanitaire mondiale due au Covid 19, le Congrès mondial de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature s'est déroulé du 3 au 11 septembre 2021 à Marseille, pour définir les priorités dans la domaine de la biodiversité et guider les actions de conservation et de développement durable. C'était une étape importante avant la COP 15 Biodiversité.

Pour la première fois, le grand public a été accueilli au sein des « Espaces Générations Nature », village de la biodiversité, permettant de mettre en lumière la mobilisation et l'engagement des citoyens et de tous les acteurs dans la lutte contre l'érosion de la biodiversité.

Partenaires officiels de l'UICN, les Petits Débrouillards se sont fortement investis tout au long de l'année 2021 ainsi que pendant l'UICN pour montrer leur savoir-faire, leurs outils, démarches et dispositifs pédagogiques qui permettent de mettre en oeuvre sur les territoires des activités de culture scientifique et technique sur le thème de la biodiversité et des transitions écologiques au sens large.

Sur toute l'année 2021 - Les Petits Débrouillards ont assuré la coordination générale de la mobilisation de son réseau, la production des contenus et outils pédagogiques sur la biodiversité, la capitalisation des ressources documentaires sur le sujet (+ de 500 dossiers), la mise en place d'un réseau de 40 jeunes ambassadeurs biodiversité, la sensibilisation et la formation des équipes de volontaires, animateurs, médiateurs à la thématique et aux outils pédagogiques associés, leur permettant de mener des activités et ateliers sur le terrain. Sur les territoires tout au long de l'année : organisation de 32 étapes du Science Tour, 300 actions et projets mis en place pour les enfants et les jeunes, 18 cafés sciences programmés. Organisation de la COP Jeunesse réunissant près de 300 collégiens et lycéens. Organisation d'un projet sur la perception de la nature, baptisé « Classes internationales pour la nature : vers un observatoire scolaire », impliquant plus de 200 élèves de 9 à 17 ans, venant de 10 écoles de 9 pays européens et méditerranéens (Belgique, Égypte, Espagne, France, Italie, Maroc, Pologne, Roumanie, Slovaquie).



Pendant l'UICN

- Un village Petits Débrouillards proposant 7 camions thématiques de notre Science Tour et un cabinet de curiosité. Un Escape-game « Urgent, biodiversité en danger », 5 cafés des sciences à La Ruche et diffusion en live.
- Une mission de reporters tout au long du Congrès, couvrant des événements dans l'Espace Générations Nature et dans l'espace Forum. 20 interviews de participants, intervenants, chercheurs présents sur le congrès réalisées par les jeunes, 9 visites guidées, captations vidéos.
- Accueil des scolaires et du public familial et organisation d'ateliers de sensibilisation.
- Animation de deux soirées de projections de films de Jacques Perrin suivies d'un débat / Animation d'un atelier digital « facebook live » / Contribution à 2 sessions dans le Pavillon France des EGN / Présentation du projet « La classe internationale pour la nature » / Présentation de la démarche de « Cop des jeunes »
- Mise en place d'un projet d'échange de jeunes à l'international. 16 jeunes Erasmus, dont 10 venant d'Italie, d'Allemagne et de Belgique qui sont venus participer activement au Congrès mondial de l'UICN.

Les Petits Débrouillards ont été visibles, remarqués, remarquables !



Zoom sur la COP des jeunes

Prévue à l'origine pendant le Congrès mondial de la nature, la COP Jeunesse a dû revêtir un nouveau format, suite aux contraintes du contexte sanitaire. Organisée par le Conseil départemental des Bouches du Rhône, l'Académie Aix-Marseille, le Conseil régional PACA, les associations Les Petits Débrouillards et Landestini, la COP jeunesse sur la biodiversité a mobilisé, sur une 20^{aine} de journées, de nombreux enseignants, une 30^{aine} d'animateurs, et près de 300 jeunes issus de 2 collèges, 3 lycées et du parlement régional de la jeunesse. Elle a permis à des collégiens et des lycéens de débattre sur les questions et enjeux de biodiversité et d'élaborer des recommandations regroupées dans les Accords de Provence. Ils ont proposé des mesures et des actions en faveur de la préservation de la biodiversité en Méditerranée. Ces accords ont été officiellement présentés lors du Congrès de l'UICN.

Dans les bacs

Le sentier d'interprétation de la réserve ornithologique du Teich

Ralenti par la crise du COVID et impacté par la hausse des prix des matériaux, ce projet avance malgré tout. 3 lots nous ont été attribués : conception textuelle et graphique, réalisation des modules pédagogiques et réalisation d'une vidéo à destination du grand public visitant la réserve. Les éléments pédagogiques portant sur les oiseaux mais aussi sur la biodiversité, les relations homme-nature, l'histoire du site... seront installés sur la réserve à partir du mois de septembre 2022.



La Réserve Naturelle Nationale du Banc d'Arguin

COVID, changement de conservateur, budget en baisse... les échanges reprennent pour élaborer les contenus et la scénographie du point d'accueil du public sur la réserve. Ce « temple de l'effet mer » aura pour sujets : la géomorphologie du banc, la botanique, l'avifaune, l'adaptation au milieu, les services écosystémiques...

Malle pédagogique Habiter demain

Le secteur du bâtiment évolue pour réduire son empreinte carbone. Sensibiliser et former les usagers et utilisateurs à ces enjeux, nouveaux bâtis et nouvelles manières d'habiter est fondamental pour faciliter l'appropriation sociale et favoriser l'atteinte des objectifs d'efficacité.

L'objectif de la malle pédagogique Habiter Demain, imaginée et conçue par les Petits Débrouillards sur une demande de Dalkia en Nouvelle Aquitaine Sud, est de faciliter l'appropriation sociale de ces changements. Elle permet de faire évoluer les représentations et connaissances sur les métiers, méthodes et technologies. Principalement destiné à accompagner la rénovation des bâtiments publics, comme les établissements scolaires par exemple.



Jeu Education à l'alimentation Tous à table !

Ce jeu, co-conçu par l'association nationale des Débrouillards et les Petits Débrouillards de Nouvelle Aquitaine Sud et Grand Est 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.



Une première version du jeu a été expérimentée en 2021 dans différents contextes : à Marseille, lors du Congrès mondial de la nature de l'UICN, puis lors de la tournée des 100 lieux nourriciers, auprès de différents publics : collégiens, lycéens, adultes en grande précarité ...

Une seconde version, mise en forme graphiquement et intégrant les retours des premiers tests, a été développée fin 2021. Il s'agit maintenant d'élargir l'expérimentation, de formaliser et de structurer le jeu et les supports d'accompagnement pour l'ensemble du mouvement des Petits Débrouillards et leurs partenaires.

Partenariat

Ifremer

MON
LOPIN
DE MER

Mon lopin de mer est 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 (Littoral environnement et sociétés), l'Unité Mixte de Recherche AMURE et Le réseau Canopé.

À travers un parcours pédagogique et un jeu de société, 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 les unit à l'océan et de leur place à prendre dans la société face aux changements globaux.

L'enjeu : Quel que soit son lieu de vie, permettre aux jeunes générations de s'approprier « un bout de mer », comprendre ses interactions avec celui-ci, identifier les risques qui pèsent sur lui, ce qu'il nous apporte, analyser les relations qui les unissent à ses écosystèmes et agir de façon éclairée pour contribuer à sa préservation.

Comprendre que nos vies dépendent de la santé de l'océan : il produit 50 % de l'oxygène que nous respirons et absorbe près de 30 % du CO₂ que nous émettons. Il est source d'alimentation,

de médicaments, d'énergie et d'emplois. Il constitue un espace de loisirs, de culture et de patrimoine.

Le parcours pédagogique : Composé de 6 séances de 2h, à destination des jeunes scolaires du CM1 à la 3^e, animé par Les Petits Débrouillards et l'Ifremer, le parcours pédagogique s'appuie sur 4 phases : appropriation des enjeux liés à l'océan, phase d'investigation, phase d'action et phase de valorisation.

En 2021, les Petits Débrouillards ont conçu les parcours et outils pédagogiques, mis en place un groupe de travail et de coordination en charge du projet qui s'est réuni à 18 reprises, ont formé les premiers animateurs/médiateurs, et réalisé 2 sessions de tests au sein de 10 écoles et collèges répartis sur l'ensemble du territoire pour 234 enfants et jeunes.

Par ailleurs, plusieurs opérations « Science Tour Océan » ont eu lieu durant l'été 2021 en PACA, Nouvelle Aquitaine Sud, Ile-de-France et Occitanie, proposant des activités et des débats en itinérance à l'aide de minibus équipés de laboratoires mobiles et de différentes ressources pédagogiques.

DÉBATTRE SANS SE BATTRE

Notre époque se noie dans un océan d'informations charriées via des canaux d'informations de plus en plus nombreux mais dont on peine toujours plus à remonter la source. Dans le même temps les théories du complot, enrobées dans une pseudo-légitimité scientifique pullulent. Plus que jamais notre besoin de science est grand ! Pour faire triompher les faits sur les fake, l'Ifremer, institut de recherche leader en sciences océaniques, se lance dans l'arène avec le parcours éducatif à destination des lycéens « Débattre sans se battre », en partenariat avec les Petits Débrouillards.

Destiné aux élèves de lycées, 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 aborde en 2021 la pêche durable. Il a pour objectifs :

- de faciliter la prise de parole des jeunes dans le débat public sur des sujets de société en lien avec l'océan ;
- d'apprendre aux jeunes à déjouer les pièges des fausses informations en s'inspirant de la démarche d'investigation scientifique afin d'aiguiser leur esprit critique ;
- de permettre aux jeunes de rencontrer des scientifiques de l'Ifremer et découvrir le monde de la recherche.

Deux phases tests ont été lancées sur le thème de la pêche durable au sein de 7 lycées. Une formation a été dispensée au bénéfice de nos animateurs et médiateurs. 2022 devrait connaître le déploiement du programme à grande échelle.

Sciences participatives

OPÉRATION JARDIBIODIV

Notre projet de sciences participatives Jardibiodiv se poursuit en 2021. 500 exemplaires du classeur d'activités ont été diffusés sur les territoires. 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 chercheurs 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.

Le classeur Jardibiodiv a été présenté lors du colloque « Des recherches participatives sur les sols : quel bilan ? Quels futurs ? », à la Cité des sciences et de l'industrie, Paris.



LES GARDIENS DES CHÊNES

Les gardiens des chênes est un projet de sciences participatives mis en place par des scientifiques de l'INRAE en partenariat avec des écoles et des associations. Il 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 possible 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 scientifiques sur le terrain pour 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 2021, 2 associations régionales Petits Débrouillards ont participé au projet : Auvergne Rhône-Alpes (Villeurbanne, massif central) et Grand Est (Epinal). La collecte et l'analyse de l'ensemble des données récoltées sur le projet est en cours, avec une présentation de résultats à mi-parcours.

ENQUÊTE PERCEPTION DE LA BIODIVERSITÉ

En 2021, le travail s'est finalisé au sein du Club 5 Science-Action de la Fondation pour la recherche sur la biodiversité « Perceptions et représentation de la biodiversité : leviers d'action », au sein duquel les Petits Débrouillards sont co-animateurs.

Une photo-enquête sur la perception de la nature par les individus (« Avec quelle nature souhaitez-vous vivre ? ») a été conçue collectivement avec l'aide de chercheuses en sciences sociales, et mise en ligne au 2e semestre 2021, dans le but de : relever les perceptions et représentations des individus pour mieux les comprendre ; comprendre comment les individus fonctionnent ; trouver dans les réponses des individus des leviers pour changer nos comportements.

Cette enquête, ouverte pendant près de 6 mois en 2021, a récolté plus de 1 365 retours. L'analyse de ses résultats sera opérée en 2022 au sein de la FRB.



FINALISATION DE LA CONCEPTION DU MOOC « NATURE ADAPT : AGIR EN FAVEUR DE LA NATURE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »

Les Petits Débrouillards font partie du comité pédagogique de conception du MOOC « Nature Adapt : agir en faveur de la nature face au changement climatique ».

Dans le cadre du projet LIFE Natur'Adapt, Réserves Naturelles de France (RNF) et Tela Botanica ont développé une formation en ligne gratuite donnant les clés au grand public pour agir en faveur de la nature face au changement climatique. Cette formation, qui sera diffusée gratuitement de mai à juillet 2022 sur la plateforme Tela Formation est l'occasion de permettre au grand public d'échanger, de s'informer, de rencontrer d'autres acteurs et d'agir concrètement sur la question du changement climatique et l'adaptation de la nature.

Les Petits Débrouillards sont intervenus particulièrement dans la réalisation de la séquence 5 dédiée à la démarche scientifique comme appui pour illustrer une des conséquences du changement climatique sur la biodiversité, et de la séquence 6 de conclusion qui porte sur la manière dont nous voyons / souhaiterions voir l'avenir.

MOOC
NATUR'ADAPT



Éducation au

numérique

Du fait de la crise sanitaire encore bien présente en 2021, notre campagne d'éducation au numérique a connu, à nouveau, des formats adaptés. Néanmoins, elle continue de se développer puisqu'en 2021, ce sont **3 798 projets** qui ont été mis en place pour **35 584 bénéficiaires**.

IL PARAÎT QUE...

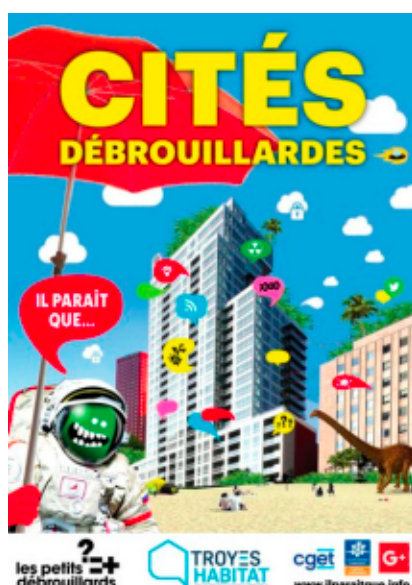


La jeunesse est souvent considérée comme le fer de lance de la « révolution numérique » et ses bienfaits sont nombreux (libération de la parole, socialisation, développement des compétences, accessibilité aux autres, aux cultures,...) mais elle peut être aussi une menace, sur leur santé, l'intime d'abord, la relation à l'autre, jusqu'à la vie en société.

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 qui promeuvent le questionnement, tous les questionnements, pour tenter de déconstruire les « fausses informations » dont les fake-news.

Ateliers, Mini-stages, animations itinérantes, constituent nos cadres d'intervention pour développer notre programme Il paraît que sur le temps scolaire, périscolaire, extrascolaire, pour développer les compétences globales des enfants et des jeunes vis-à-vis des mondes numériques et de leurs usages. Nous avons par ailleurs poursuivi l'enrichissement des parcours pédagogiques contenus dans le livret qui continue sa diffusion.

L'édition 2021 du programme Il paraît que, a connu de belles réalisations. 3 812 actions ont été mises en place ; 88 264 enfants et jeunes en ont bénéficié.



Accompagnement technique et pédagogique

Fiches Wikidebrouillard : Le wikidebrouillard s'est enrichi de nouvelles ressources : Créer une émission Live sur Youtube / Créer un lien ZOOM vers Youtube / Créer un Live avec PeerTube / PhyPhox : Connectez votre smartphone à un ESP32 pour faire des expériences / Capteur de CO2 SENSEAIR S8 / Capteur de température et d'humidité DHT11 / Shield PetitBot

Développement Shield Petit Bot : Afin de simplifier l'utilisation du PetitBot, petit robot pilotable en wifi, permettant d'aborder simplement la robotique, nous avons créé une mini carte électronique s'insérant sur le dos du petit-bot afin de rendre plus pratique la réalisation de ces petits robots, capables des plus grandes folles !

Projets vidéos : Nos équipes ont accompagné le réseau sur la production de contenus, que ce soit en live ou sur des formats enregistrés. Voici un petit panachage des actions auquel nous avons participé cette année.

Le projet Sodasciences (café science pour les jeunes), s'est mis aux couleurs de la fête de la mer et des littoraux, 6 Sodasciences ont été produits et mis à disposition sur la chaîne youtube des Petits Débrouillards.



Nous avons accompagné la production d'un nouveau format de « MET UP WITH » développé par la région PACA. Deux rendez-vous ont été programmés et disponibles sur notre chaîne Youtube

Nous avons réalisé le montage de la captation du colloque Osons l'égalité organisé par la région PACA.

Lors de l'UICN, nous avons produit une vidéo qui sera intégrée dans le MOOC ADAPT'NATURE.

Enfin, un nouveau service est arrivé : le média débrouillonet, un pertube Petits Débrouillards sur lequel nous avons mis à disposition l'intégralité des vidéos qui ont été réalisées dans le cadre de l'exposition Une seule planète. Un vrai trésor à découvrir :

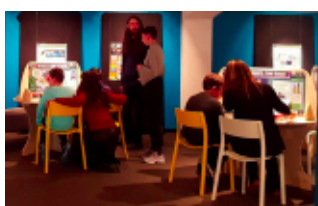
<https://medias.debrouillonet.org/>





Être Humain - Vivre Ensemble

Depuis le lancement de cette campagne éducative en mars 2016, ce sont environ 4 365 jours d'animations qui ont été programmés sur ce thème sur l'ensemble du territoire, soit près de 141 150 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...



Malgré un contexte sanitaire encore contraignant en 2021, la mise en œuvre de la campagne Être Humain - Vivre Ensemble sur les territoires a connu de belles réalisations :

■ **Itinérance de l'exposition Mission H** : 130 jours d'itinérance de l'exposition au bénéfice d'environ 7 800 jeunes et adultes dans les villes suivantes : La Rochelle, Saintes, Pessac, Billère, Biarritz, Caen, Angers, Saint-Herblain, Maxéville, Saint-Maximin la Baume, Salon de Provence ; Nîmes, Pennes Mirabeau, Lézignan, Carcassonne, Vitrolles, Aulnay-sous-Bois, Argenteuil, Fontenay aux Roses), au sein de collèges, lycées, MJC, Tiers lieux, médiathèques, centres sociaux, centres socio-culturels, centres de loisirs... 5 formations à l'animation de l'exposition ont été dispensées en 2021, auprès de salariés de médiathèques et bibliothèques, ainsi que d'autres professionnels et des bénévoles.

■ **Animation de la mallette pédagogique H et formations associées** : Près de 535 jours d'animation sur l'ensemble du territoire, au bénéfice de plus de 6 810 enfants et jeunes à travers des ateliers d'animation scolaires et loisirs (établissements scolaires, centres sociaux culturels, centre communal d'actions sociales, médiathèques...), des animations de rue (Science-tour, cités débrouillardes, ...) et des cafés-débats. 75 jours de formations « Être humain - Vivre ensemble » 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.

Les productions pédagogiques

- Projet « Tous-les numériques » : comment enseigner le numérique à l'école sans stéréotypes de genre par les Petits Débrouillards PACA et Alter Egau. Projet lauréat de la fondation Femmes@Numérique.
- Mise en place d'un parcours pédagogique de 7 séances dans 5 écoles primaires autour du numérique, avec Accenture, IBM, l'école Epitech, le Rectorat pour donner envie aux filles de s'intéresser au numérique (de façon à atteindre 15% de femmes dans les métiers numériques).
- Mise en place d'un accompagnement des enseignants autour des stéréotypes pour qu'ils en soient conscients et les véhiculent le moins possible : livret pour les enseignants sur la question comment enseigner le numérique sans stéréotypes ainsi qu'une étude réalisée avec une anthropologue d'Alter Egau pour évaluer l'impact du projet.
- Mobilisation du réseau des Petits Débrouillards pour déployer ce type de projet sur les territoires.
- Traduction en basque de l'exposition interactive « Tous les garçons et les filles » proposée par les Petits Débrouillards Nouvelle Aquitaine Sud.

Mars 2021

les Petits Débrouillards se mobilisent pour les droits des femmes et la lutte contre le racisme et les discriminations

En mars 2021, malgré un contexte sanitaire encore difficile, les Petits Débrouillards se sont à nouveau mobilisés pour le droit des femmes et contre le racisme et les discriminations, en proposant plus de 150 événements à distance et en présentiel dans les villes suivantes : Mulhouse, Nantes, Saint-Herblain, le Havre, l'Île-Saint-Denis, Paris, Artix, Boucau, Pau, Pessac, Saint Jean de Luz/Argelès sur Mer, Lézignan-Corbières, Saint Estève, Perpignan, Port Vendres, Digne les Bains, Manosque, Grasse, Nice, Marseille, Salon de Provence, Saint Maximin et Vitrolles.

Au programme

Animations pour les enfants et les jeunes, expositions, formations, rencontres et débats dédiés à l'égalité femme-homme, aux droits des femmes, à la citoyenneté, à la lutte contre le racisme, l'antisémitisme et les discriminations.



10 cafés sciences ont été organisés à distance sur les sujets suivants :

- stéréotypes de genre et inégalités femmes-hommes
- théorie de l'évolution, diversité génétique, diversité humaine
- stéréotypes et biais cognitifs
- laïcité et migration
- Haine en ligne
- harcèlement numérique
- la question du genre dans le sport
- la masculin l'emporte-t-il sur le féminin ?
- complotisme et haine de l'autre
- violences sexistes, violences sexuelles, médiation sur la question du genre.



PLATEFORME VIVRE ENSEMBLE MAROC

Les associations marocaine et française des Petits Débrouillards ont collaboré en 2020 et en 2021 pour mettre en place une plateforme d'apprentissage en ligne du vivre ensemble, produite en français et en arabe, destinée aux acteurs associatifs et éducatifs des réseaux des Petits Débrouillards et de la Fondation Anna Lindh.

Cette plateforme est constituée de plusieurs ressources pédagogiques (documentation, fiches d'activités, jeux éducatifs, posters explicatifs et illustratifs, vidéos...) interrogeant de nombreuses notions de diversité, d'égalité, de stéréotypes, de préjugés, de racisme, d'interculturalité...

Elle propose 3 parcours qui permettent d'approfondir 3 axes qui nous semblent fondamentaux à partir d'activités ludiques sous forme d'expériences, de jeux collectifs, de jeux de rôles, de débats à réaliser en groupes, qui favorisent l'expression et l'échange entre les jeunes :

- la construction des stéréotypes, leurs conséquences (préjugés, discrimination, racisme...) et différentes façons de lutter contre
- la différence entre le sexe et le genre et les conséquences du genre et des stéréotypes associés sur le vivre ensemble (préjugés, inégalités, discrimination)
- la diversité biologique et culturelle entre les individus, l'origine de cette diversité, les différentes perceptions que nous portons sur cette diversité

Pour réaliser ces 3 parcours, nous nous sommes inspirés de différents outils existants et conçus par les Petits Débrouillards : L'exposition interactive et la malle pédagogique « Être humain - vivre ensemble », issues de la collaboration entre les Petits Débrouillards et la Fondation Lilian Thuram d'éducation contre le racisme, la caravane « Vivre ensemble » de l'association marocaine des Petits Débrouillards, les parcours pédagogiques Petits Débrouillards issus du projet européen Erasmus + entre l'Italie, l'Allemagne, la Belgique et la France, dont l'objectif était de renforcer et démultiplier les programmes éducatifs sur le vivre ensemble en Europe et de développer la coopération transnationale dans le domaine de l'éducation et la formation. Ce travail européen a mis en valeur l'intérêt de travailler sur d'autres cultures et d'étendre les réflexions, les échanges, la coopération au-delà des frontières européennes.



Groupe de réflexion sur la laïcité

Dans le prolongement du travail sur « Être Humain, Vivre Ensemble », les Petits Débrouillards du Grand-Est ont initié en fin d'année 2020 une formation-réflexion-action sur le thème de la laïcité. Ouvert à l'ensemble des membres du réseau des Petits Débrouillards, ce groupe de travail s'est poursuivi en 2021.

À la suite de l'exécution d'un enseignant de collège, force est de constater que les prises de positions politico-médiatiques ont été rapides, tranchées et virulentes... mais certainement pas éclairantes et apaisantes. La notion de laïcité est complexe ; elle est souvent renvoyée à tout un champ de notions voisines (république, démocratie, vivre ensemble, religion, croyance, radicalisation, immigration, intégration, discrimination, racisme...).

Les usages sociaux et quotidiens de tous ces mots montrent des perceptions, interprétations, compréhensions différentes et des emplois parfois démagogiques voire manipulateurs.

Face à ce foisonnement d'irrationalités, cette initiative a pour objectif de questionner, interroger cette notion complexe, sa construction, ses perceptions, ses usages sociaux, ... de nous construire une sorte de pensée (réflexion/culture) commune, socle, référente, fondement... de notre action éducative laïque.



Cette pensée commune n'a pas vocation à être une pensée unique. Nos divergences (désaccords, diversités de perception, d'usage et de contextualisation) sont aussi nos richesses. Mais cette pensée, réflexion commune doit permettre de nous comprendre, de comprendre ces différents points de vue, ces différentes significations que nous donnons aux mots, à leurs perceptions et usages, voire aux réalités qu'ils sont censés désigner ou décrire.

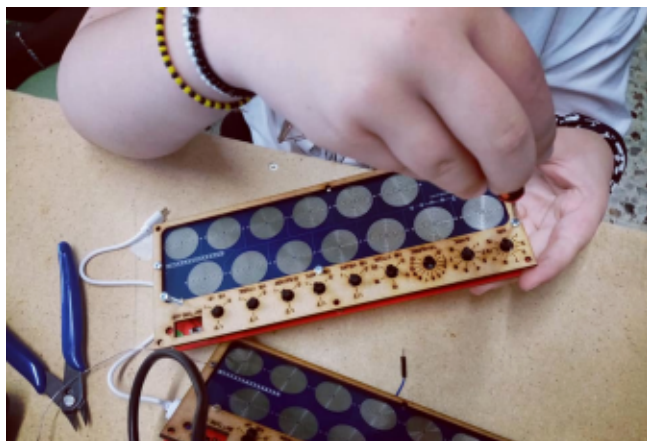
Les séances de travail se sont appuyées sur les sciences (ici plutôt les sciences sociales), sur leurs résultats et sur leurs méthodes : c'est l'ADN des Petits Débrouillards. Elles se sont également appuyées sur la pensée critique, elle aussi chère aux Petits Débrouillards. Une pensée critique mise en œuvre par une patiente et méticuleuse déconstruction/reconstruction de la genèse des notions mobilisées : comment et pourquoi nous en sommes arrivés à penser ceci à propos de cela.

Plus de 15 séances de travail ont été organisées sous la forme de cafés des sciences accueillant des personnalités, chercheurs, experts, praticiens, suivis d'un débat et d'une série de questions-réponses. D'autres séances ont été consacrées à l'élaboration d'un glossaire intitulé « petit vocabulaire critique concernant la laïcité ». La suite du travail à engager va consister à voir comment nous pouvons nous en saisir par exemple pour l'intégrer dans nos formations d'animateurs et de médiateurs et/ou comment il peut venir compléter nos outils et parcours pédagogiques sur la thématique Être Humain - Vivre Ensemble.

L'écho des locales

Auvergne-Rhône-Alpes

Emulations Electroniques !



Toute l'année 2021, nous avons embarqué une petite bande de passionnés dans la construction de synthétiseurs, en animant des clubs hebdomadaires à Clermont-Ferrand et Billom.

Démarrés avec une série de « kermesses du son » préparées avec des volontaires en Service Civique, ces clubs ont commencé à se tenir au cours de l'été dans le cadre du Programme Respirations.

Et puis en septembre, on ne s'est plus arrêtés et on s'est retrouvés tous les samedis matin. On a pu ainsi explorer des activités de bricolage, d'électronique, un peu de code, un peu de langage musical, passer en fablab, assister ou participer à des concerts d'avant-garde - à notre avis en tout cas !

PACA

Un Science Tour sur le parfum

Le Musée International de la Parfumerie (MIP) est devenu un partenaire historique de l'association. Depuis maintenant 3 ans, le mois d'avril est synonyme de parfum. Pendant une semaine, deux animateurs Petits Débrouillards et un médiateur du MIP prennent la route des montagnes et collines grassoises pour proposer des ateliers sur le parfum dans les écoles, les centres aérés et les collèges. Chaque année, un nouveau thème, un nouvel enjeu, car oui, le parfum, il faut une vie pour le découvrir vraiment ! En 2021, ce sont les techniques de fabrication des parfums qui ont été au rendez-vous. Plus de 600 jeunes ont bénéficié de ces animations et ont pu découvrir une version délocalisée de ce célèbre musée international de la parfumerie, au meilleur style Petits Débrouillards.



Occitanie

Débat EOS : Explorer la controverse de l'éolien en mer Méditerranée

Un projet de parc éolien flottant est sur le point de voir le jour au large de la Méditerranée. Mais avant toute décision, le code de l'environnement impose d'ouvrir le débat public et c'est pourquoi la Commission Nationale du Débat Public a mis en place « Débat EOS » et a sollicité les Petits Débrouillards d'Occitanie et de PACA pour intervenir auprès des lycéennes et lycéens de 4 établissements du littoral méditerranéen.

Questionnés sur l'implantation d'éoliennes flottantes au large de la Méditerranée, une centaine de jeunes ont pris part au débat et ont découvert les différentes facettes du projet afin de se forger un avis et d'affiner leurs arguments. 5 médiatrices et 2 cameramen se sont mobilisés, accompagnés par les enseignants et ponctuellement par différents membres de l'équipe du Débat EOS.

Un beau projet d'éducation à la complexité et à l'esprit critique à travers un sujet d'actualité : la transition énergétique.

Grand-Ouest

Le vélo-lab

Le Vélo-Lab : un laboratoire scientifique qui se déplace à bicyclette. Depuis juin 2021, l'antenne de Maine et Loire s'est dotée d'un nouveau dispositif pédagogique : le vélo-lab. Composé de "Véro le vélo" et "Paul la Cariole", le vélo-lab permet de déployer un mini-laboratoire scientifique à visée pédagogique, notamment à Angers et dans les communes voisines proches. Ce dispositif pédagogique a été créé à Rennes et c'est une équipe de 4 volontaires et de 2 bénévoles qui a réalisé une caravane à vélo de Rennes à Angers fin mai 2021 pour ramener le vélo et la remorque : une épopée de 150 km avec 3 étapes et la rencontre de différents partenaires. Il a ensuite sillonné la ville d'Angers tout l'été, pour les Sciences en Bas de Chez Toi et a permis d'y déployer un comptoir d'animation scientifique, de transporter des caisses de matériel d'animation et d'installer un parasol. L'antenne de Saint-Brieuc s'est équipée d'une remorque tirée par un vélo électrique : Caen et Brest devraient également se mettre à la petite reine prochainement.



Île-de-France

Semaine de l'Olympisme, les JOP font des sciences

Suite à la désignation de Paris comme ville-hôte des Jeux en 2024, une semaine olympique et paralympique annuelle a été organisée par le Ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports en partenariat avec le mouvement sportif français.

Du 1er au 6 février 2021, la Semaine Olympique et Paralympique (SOP) a mobilisé et fédéré l'ensemble de la communauté éducative de l'académie de Créteil autour des valeurs du sport, de l'olympisme et du paralympisme.

Persuadés que l'approche scientifique permet de lier la pratique sportive avec les savoirs et les enjeux de société, les Petits Débrouillards ont construit, en partenariat avec Plaine-Commune, un parcours scientifique et technique autour des JO à travers la thématique de la santé et du sport. Ils ont ainsi agi auprès des élèves de cycle 3 dans 9 écoles implantées dans les 9 villes de la communauté d'agglomérations. L'objectif : favoriser le débat et la parole des jeunes autour de l'axe « sports-sciences-société », permettre l'appropriation de la démarche expérimentale ainsi que le développement de l'esprit critique sur des sujets relatifs aux sciences et au sport.

Une belle occasion d'inclure et de préparer aux JO les jeunes séquan-dyonisiens qui vivront cet événement sur leur territoire en 2024.



Grand-Est

Le Science Tour Seniors

Pour la troisième année consécutive, nous avons proposé des actions de prévention à destination des seniors. Sur 8 sites au sein de la communauté de communes "Les Vosges Côté Sud Ouest", nous sommes allés à la rencontre des personnes âgées et isolées afin de sensibiliser, comprendre et prévenir les risques liés au vieillissement. Les activités menées ont porté sur la circulation sanguine et l'audition. Au programme : visualisation à travers une maquette de la circulation sanguine, observation d'artères et de veines à l'aide d'un microscope, manipulation de bas de contention, compréhension du fonctionnement de notre oreille, mais aussi des expériences amusantes pour comprendre ce qu'est le son, des jeux et exercices sur l'équilibre, des quiz pour tester ses connaissances, des échanges, des réflexions, des moments conviviaux de partage et de rires !



Nouvelle Aquitaine Nord

Installation à la Caserne à Poitiers



À Poitiers, à deux pas de la gare, l'ancienne caserne des pompiers avait vocation à être remplacée par un autre bâtiment. Les acteurs associatifs et la municipalité se sont mobilisés pour y faire émerger un lieu de vie, de culture et d'utilité sociale. Un tiers lieu écologique, convivial et inclusif, qui fait le pari de l'intelligence collective et de l'expérimentation. Un lieu parfait pour accueillir l'antenne des Petits Débrouillards. Nous avons intégré la gouvernance de la Caserne, qui a vocation à devenir une coopérative à l'horizon 2023. Depuis la rentrée 2021, notre équipe vit et fait vivre le lieu : nous sommes notamment actifs dans l'atelier, où nous partageons un grand espace et souvent nos outils avec d'autres utilisateurs du monde de l'économie sociale et solidaire.

Entre les projets artistiques, le bar associatif, les spectacles, nous apporterons une proposition décalée, un positionnement espègle pour faire réfléchir sur notre monde. Nous installerons, au gré des projets et des événements, nos expositions, nos modulothèques ou notre Science Tour, pour contribuer à la réflexion alternative que suscite naturellement un tiers lieu.

Île de La Réunion

Escape Game les Jours de la Nuit

Une ambiance sonore et lumineuse plonge les équipes dans une chambre d'enfant. Tels des marchands de sable ; les joueurs doivent récupérer 4 sacs de sable en moins de 30 minutes. Chaque sac récupéré leur permet de retirer une des sources de lumière qui empêchent l'enfant de dormir, afin finalement de toutes les éteindre. Les 6 épreuves de cet escape game conçu par les Petits Débrouillards mettent en évidence les différents types de luminosité ayant un impact sur notre sommeil et par conséquent, sur notre santé. C'est aussi l'occasion de sensibiliser le jeune public au lien entre l'horloge biologique et l'exposition lumineuse et de comprendre les troubles lumineux engendrés par l'homme mais aussi par la faune locale.

