



D'où germent les idées ?

Association Les Petits Débrouillards

#

2

Édito

Former les citoyens, et ce dès le plus jeune âge, à **la démarche scientifique pour porter un regard curieux sur le monde** ; former des **citoyens capables d'opinions réfléchies et critiques** constitue la principale préoccupation des Petits Débrouillards. C'est même le cœur de l'engagement de nos militants : **mettre en avant l'esprit critique**. En pratique, notre contribution vise à permettre à chacun de prendre une part active aux transformations sociales. Car pour nous, la science porte par nécessité **des valeurs de progrès, d'égalité des chances et d'épanouissement** de tous les citoyens dans **un environnement durable** et **une démocratie** qui favorise **la participation citoyenne**.

L'humanité est confrontée à des défis majeurs qui transcendent les frontières : changements climatiques, raréfaction et répartition équitable des ressources... Les notions de **complexité** et d'**interdépendance** sont désormais palpables et concrètes pour tous. Plus que jamais, il faut nous informer et **comprendre pour mieux agir** dans un contexte incertain et globalisé. Tel est notre objectif, en matière d'éducation au développement durable.

Proches du terrain, nos projets naissent et se développent en concertation avec les partenaires et les acteurs locaux. Nos approches pédagogiques sont inspirées de **la démarche expérimentale. Les pédagogies actives**, qui en résultent, favorisent **le questionnement, l'investigation, la recherche et la construction du sens**. Partager les savoirs scientifiques au quotidien favorise l'accès pour tous à la culture scientifique et technique.

La connaissance est un pré-requis nécessaire à l'exercice de la citoyenneté. C'est le fondement d'un consentement libre et informé. Cependant, l'idée de progrès pour l'humanité, associée à l'évolution des sciences et des techniques est aujourd'hui profondément questionnée. Le défi consiste à transformer la défiance ambiante en **interrogations fertiles et en actions créatives entre citoyens, scientifiques et responsables politiques**. Aussi nous agissons sur le champ des sciences dans la société avec l'idée que chaque solution, durable et démocratique, doit être atteinte en dépassant les limites nationales pour s'inscrire dans des perspectives européennes et internationales.

?

||

+

}

Questionnement - Curiosité

Doute - Inconnu

À l'opposé d'un doute stérile
ou d'un questionnement paralysant,
Les Petits Débrouillards cherchent à faire
avancer un questionnement "productif".

Créer des liens

Rendre accessible

Comprendre l'autre

S'ouvrir au monde

Affirmer ? = +, c'est rappeler
qu'il n'est pas de question qui ne mérite
d'être posée, préalable nécessaire
à ce que la science devienne
enfin l'affaire de tous.

S'appropriier - Inventer

Construire - Partager

Il s'agit d'amener les publics
les plus larges à interroger le réel
pour + de connaissances, + d'implication
de chacun, mais aussi + d'actions.

L'Association Française des Petits Débrouillards (A.F.P.D.)

20 associations régionales / 51 antennes et relais territoriaux / 90 ONG et associations partenaires internationales
160 salariés permanents / 2 000 animateurs et bénévoles... / 4 000 partenaires, associations, maisons de quartiers,
établissements scolaires... / 40 000 jeunes qui pratiquent des activités scientifiques pendant l'été / 250 000 visiteurs
de nos expositions, utilisateurs de nos malles pédagogiques / 500 000 participants à nos activités de la maternelle
au lycée / 1 500 000 lecteurs de nos ouvrages et sites.



Engagements

Développer l'esprit critique, rendre les savoirs accessibles

Nourrir et faire vivre culturellement notre rapport à l'univers des sciences, animer au quotidien son lien aux enfants et aux jeunes : telle est la mission du mouvement associatif les Petits Débrouillards, né en 1981 au Québec.

Notre mouvement est aujourd'hui devenu, non pas une organisation de jeunesse, mais de jeunes. La moyenne d'âge de nos membres est de 25 ans (administrateurs, permanents, volontaires) et nos conseils d'administration sont animés, entre autres, par des scientifiques de premier plan.

En tant que **mouvement d'éducation populaire** et de **la société civile**, la question de l'engagement et de **la participation** notamment des jeunes est une préoccupation permanente du réseau des Petits Débrouillards. Il s'agit de favoriser l'engagement dans des actions de sensibilisation et de mise en oeuvre de projets liés à **des préoccupations sociales et environnementales** auxquelles les sciences et les technologies peuvent apporter un éclairage et une contribution en vue d'une meilleure appropriation.

Ces actions que nous souhaitons centrées sur **l'actualité scientifique, l'acquisition de la connaissance et la pratique de la recherche**, suposent en effet la mise en place d'un dispositif de formation approprié permettant aux militants d'acquérir les compétences nécessaires à la mise en place de ce type de projets.

Nous sommes de cette famille qui refuse les "à priori", les destins tout faits, les échecs inéluctables des uns, les réussites programmées des autres. Force est de constater qu'à ce jour de nouveaux défis existent ou s'annoncent, aussi nous faisons appel à toutes les volontés et les forces qui pensent que conjuguer **culture scientifique et technique** avec **éducation populaire** nous permettra d'y répondre sans peur ni insouciance !

7

Coopération franco-égyptienne



Depuis 2004, un partenariat avec le Planétarium Science Center de la Bibliothèque d'Alexandrie soutenu par le Conseil Régional PACA et la Délégation Jeunesse et Sport permet des formations à **la médiation scientifique** pour animateurs et enseignants, complétées d'animations en équipes mixtes et de formations de formateurs. Ces échanges ont favorisé l'émergence d'une Fête de la Science à Alexandrie.

Les Petits Débrouillards PACA

Au plus près de la recherche et de l'université



Hébergés au cœur de l'activité de recherche du CNRS en Alsace et au sein de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, les Petits Débrouillards montrent qu'ils sont idéalement placés pour développer **une interface éducative et culturelle**, en lien avec le milieu des étudiants, de la recherche et de l'enseignement supérieur.

Les Petits Débrouillards Alsace

Médiation culturelle pour étudiants



L'ESITC (Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction de Caen) et les Petits Débrouillards ont initié depuis 2006 un partenariat pour le soutien pédagogique à l'animation scientifique et technique des projets de **conduite entrepreneuriale des étudiants** de 5^{ème} année de l'école d'ingénieurs. Ces projets sont valorisés chaque année au Forum de l'ESITC et au "Festival des Explorateurs", ainsi qu'à l'exposition régionale.

Les Petits Débrouillards Normandie

L'engagement, poumon de l'association



En Midi-Pyrénées, adhérents, animateurs, scientifiques, décident ensemble de s'engager dans **l'appropriation collective des savoirs** et des débats autour des sciences. Cet engagement bénévole se retrouve à tous les niveaux de l'association (sur le terrain, dans la création des projets, dans la vie locale et nationale de l'association) à travers : la réalisation d'expositions, dans les quartiers pendant "les Cités Débrouillardes", dans les débats où se confrontent les sciences et la société.

Les Petits Débrouillards Midi-Pyrénées

Engagements

Développer l'esprit critique, rendre les savoirs accessibles



Le Festival des Explorateurs

Chaque année, "le Festival des Explorateurs" se démultiplie dans les régions. Plus de 400 projets de jeunes, animés par eux-mêmes sont exposés lors de ce grand rendez-vous de valorisation de **l'engagement des jeunes** et des projets Petits Débrouillards. Il s'agit de créer un événement culturel ouvert au grand public, de valoriser le potentiel scientifique et technique du territoire.

Les Petits Débrouillards



Forum Mondial Sciences et Démocratie

L'engagement des Petits Débrouillards depuis 2003 dans le processus des FSM relève de deux objectifs : renforcer les partenariats avec la société civile du Nord et du Sud et permettre aux militants de **(re)penser le monde** pour affiner le sens et l'essence de nos pratiques éducatives. Associés à un groupe d'ONG et de scientifiques concernés par l'intégration des sciences et techniques dans les débats au sein des forums sociaux, les Petits Débrouillards co-fondent dès 2007 le Forum Mondial Science et Démocratie (FMSD).

Les Petits Débrouillards Poitou-Charentes

9



Développement durable

Faire pour mieux comprendre, comprendre pour mieux agir

Pratiquer la démarche expérimentale, se référant au quotidien, invitant à prendre conscience de la portée et des limites de ses propres affirmations : une démarche autorisant à tout remettre en question, faite de doute, d'ouverture et de générosité.

Accélération des changements climatiques, disparition des espèces, production exponentielle des déchets, explosion démographique, inégalités nord-sud... Comment **inverser le processus** et **protéger la planète** ?

Cette responsabilité incombe aux **Etats** qui doivent prendre et appliquer les mesures nécessaires pour assurer un développement durable ; aux **industriels**, qui doivent revoir leurs méthodes de production ; aux **citoyens** que nous sommes et qui pouvons au quotidien, contribuer à cet effort en changeant nos modes de vie et comportements et en pesant en tant que consommateurs et électeurs sur les choix publics et l'avenir de notre Terre.

Pour les Petits Débrouillards, favoriser les activités et pratiques d'éducation au développement durable auprès des jeunes constitue une contribution fondamentale au partage de **valeurs universelles**, au développement de **nouvelles solidarités** et à **l'émergence d'actions**, de **comportements** et **attitudes**, individuels et collectifs respectueux de l'autre, de son propre environnement, de la planète.

Nous créons des outils pédagogiques en partenariat avec de grandes institutions scientifiques qui permettent une meilleure assise de nos interventions :

Conception de livrets pédagogiques avec le CNRS - Edition d'une encyclopédie et de 50 ouvrages thématiques chez Albin Michel Jeunesse - Réalisation de mallettes pédagogiques avec l'ADME et le Muséum National d'Histoire Naturelle - Diffusion d'expositions itinérantes avec la Cité des Sciences et de l'Industrie - Développement de sites Internet en coopération avec les collectivités locales et les centres de recherche.

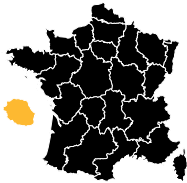


Festiventu : Le Festival du Vent

Partenaire du festival à Calvi, les Petits Débrouillards y proposent depuis novembre 2001, la création d'ateliers en lien aux problématiques et enjeux du développement durable, ainsi qu'aux **coopérations locales**.

Par exemple, la mise en œuvre d'ateliers sur le thème de la biodiversité avec le syndicat AOC miel de Corse.

Les Petits Débrouillards Corse



La bonne étoile

La tortue géante de Bourbon disparue, c'est désormais à la tortue étoilée de garder sa place au soleil... À travers des animations et un petit livret pédagogique, c'est la biodiversité de l'île qui est abordée. Cette biodiversité y intègre l'homme et ses croyances, la protection des espèces mais aussi une sensibilisation à leur exploitation. Car la préservation des espèces, leurs évolutions et interactions sont un gage essentiel du **développement de la biodiversité**.

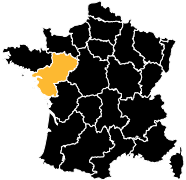
Les Petits Débrouillards la Réunion



Sors de ta coquille

Le traitement pédagogique du sujet de la gestion intégrée des zones côtières initié en Bretagne se transpose aux côtes de la Méditerranée. Conflits d'usage, biodiversité, aménagements... **la complexité et l'interdépendance** sont au cœur de ce programme qui décline productions pédagogiques, ateliers scientifiques, formations et cafés des sciences.

Les Petits Débrouillards Languedoc-Roussillon



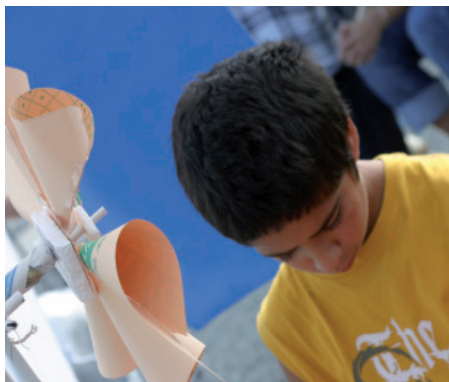
Le Mobilo'pôle

L'idée d'un kit pédagogique pour sensibiliser les enfants de l'agglomération angevine à l'impact des déplacements urbains est née sur le terrain, lors d'une Semaine de la Mobilité. Angers Loire Métropole, l'ADEME et les Petits Débrouillards ont co-conçu et finalisé cet outil, validé par l'Inspection académique, diffusé dans les écoles de 31 communes et dans les centres de loisirs : une expérience réussie de **"bonnes pratiques" partenariales** !

Les Petits Débrouillards Pays de la Loire

Développement durable

Faire pour mieux comprendre, comprendre pour mieux agir



Les Passerelles

Les Petits Débrouillards et le Muséum National d'Histoire Naturelle ont décidé d'allier leurs compétences et spécificités afin de créer **une plate-forme commune d'éducation au développement durable** pour répondre aux demandes des éducateurs en leur proposant outils pédagogiques, expositions, projets et événements qui porteront le label "Les Passerelles".

Les Petits Débrouillards



En tête-à-tête avec la Terre

Les Modulothèques® sont des expositions interactives et itinérantes qui permettent d'aménager **un espace de sensibilisation et de découverte interactif** pour les publics sur un thème donné. La Modulothèque® "En tête-à-tête avec la Terre" comprend 16 activités (expériences, défis, jeux) réparties en 4 thèmes : le climat et les changements climatiques, la biodiversité et les ressources naturelles, les pollutions et les déchets, les énergies renouvelables et non renouvelables.

Les Petits Débrouillards

13



Solidarités

Partager au quotidien, s'ouvrir au Monde

Développer le sens du partage, de la solidarité et du respect de l'autre, en favorisant l'implication active dans la vie de la société et dans un esprit d'ouverture au monde : notre identité est fondée sur une éthique du progrès social et individuel.

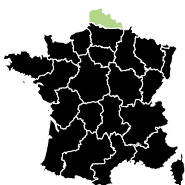
L'association Française des Petits Débrouillards est le premier réseau français de culture scientifique et technique. Cela signifie, que nous nous considérons avant tout comme **un medium de compréhension** de soi et du monde autant que comme **une démarche de production de son propre savoir**. C'est, sans conteste, la grande spécificité de notre mouvement que de **décloisonner les activités scientifiques et techniques** du ghetto du savoir académique comme de la pure diffusion.

C'est dans le temps libre et libéré des urgences du monde, que notre contribution peut se concrétiser car notre projet repose sur la mise en place de situations de **partage** et d'**échange** aussi bien **émotionnelles** qu'**intellectuelles**.

Cette démarche d'éducation populaire possède plusieurs vertus :

- Elle démythifie le rapport aux savoirs par **le jeu** et **la démarche expérimentale**
- Elle part du présupposé que chacun, quel qu'il soit, possède sa propre **représentation du monde** et que c'est là le point de départ
- Elle considère que les sciences n'appartiennent ni aux scientifiques ni aux experts puisqu'elles se nourrissent d'incessants allers-retours entre **savoirs populaires, savoirs académiques** et **questions sociales**.

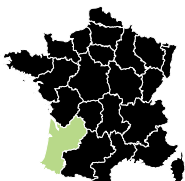
15



L'égalité des chances en pratique

Les Petits Débrouillards participent activement aux programmes de réussite éducative de Béthune et Tourcoing. Avec les familles et en partenariat avec des professionnels de la santé, du social et de l'éducation, ils apportent aux enfants en fragilité **un soutien individualisé**, et favorisent parentalité et lien social par la pratique des sciences expérimentales.

Les Petits Débrouillards Nord-Pas-de-Calais

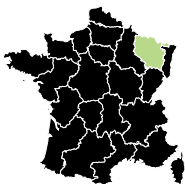


L'implication par l'expérience

Les "petits cafés de parents", c'est **un espace convivial participatif**, à destination de parents des jeunes participants aux activités Petits Débrouillards, mis en place dans le cadre Réseau d'Écoute d'Appui et d'Accompagnement des Parents du Lot et Garonne (CAF, DDASS, MSA) et du Contrat Urbain de Cohésion Sociale de la Communauté d'Agglomération d'Agen.

Les rencontres organisées avec des professionnels des champs éducatif, social et culturel, et des représentants de la communauté scientifique sont mises en place pour favoriser une implication des parents dans les projets des structures partenaires.

Les Petits Débrouillards Aquitaine



Prends ton cœur en main

À la demande du régime local d'assurance maladie d'Alsace Moselle, les Petits Débrouillards, avec le soutien du CODES 57, ont créé la Débrouillothèque® itinérante "Prends ton cœur en Main", sur **la prévention des maladies cardiovasculaires**. Cette exposition interactive s'implante pendant une semaine minimum dans les écoles, les collèges, les centres sociaux, les associations de quartiers où elle accueille des jeunes de 7 à 15 ans.

Les Petits Débrouillards Lorraine



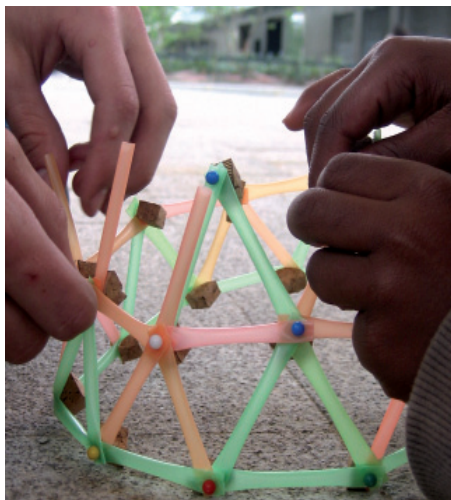
Sur les chemins de l'équilibre

Ce projet, soutenu par le Groupement Régional de Santé Publique Auvergne, a permis à près d'un millier d'élèves de découvrir l'équilibre alimentaire de manière à la fois pragmatique et ludique. Conjuguant **les approches expérimentale, interculturelle et sportive** de l'équilibre, le projet contribue à donner aux jeunes les moyens de choisir leur propre voie vers la santé.

Les Petits Débrouillards Auvergne

Solidarités

Partager au quotidien, s'ouvrir au Monde



La science en bas de chez toi !

"Les Cités Débrouillardes" sont nées en 1996 lors du séminaire "la culture scientifique et technique vecteur d'insertion ?" organisé à Rennes. La rapidité de la mise en place de nos opérations et la formation spécifique des animateurs à la culture scientifique nous permettent d'aller à la rencontre de nos publics. Par ce programme impliquant tous les acteurs de proximité, les Petits Débrouillardes encouragent à l'échelle du quartier, de la cité, mais surtout de l'enfant, **une reconquête de sa propre citoyenneté.**

Les Petits Débrouillardes



Cuisine ta santé

Pourquoi bien manger, faire de l'exercice et avoir une bonne hygiène est-il essentiel pour **bien grandir, garder la forme et être en bonne santé ?**

La Modulothèque® "Cuisine ta santé" propose de sensibiliser les enfants à ces différentes questions à travers 16 activités réparties en 5 thèmes : système digestif et transformation des aliments, transformation des nutriments et métabolisme, alimentation et nutrition, hygiène et prévention, croissance et santé.

Les Petits Débrouillardes

17



Sciences et société

Apprendre à dialoguer, participer pour mieux choisir

Vache folle, réchauffement climatique, OGM, biodiversité, clonage, nanotechnologies, fonds de pension, fracture numérique... Comment trouver sa place de citoyen concerné par les affaires de la cité et impliqué dans le monde de demain ?

Dans nos sociétés modernes, **l'accès à la connaissance et aux savoirs, la maîtrise des technologies** et de leurs **usages** n'est plus un luxe que peuvent se permettre quelques privilégiés mais une nécessité pour vivre dignement, travailler et participer en tant que citoyen à la vie et à l'évolution de la société.

Les Petits Débrouillards se positionnent comme acteurs et porteurs de projets innovants favorisant **la participation et l'implication des jeunes** dans les affaires de la cité. L'exercice de la citoyenneté mobilise faits et savoirs. **Des faits analysés**, au-delà de la simple perception et l'émotion, par un regard critique, informé et curieux, aiguisé par le débat et l'échange. **Des savoirs construits** à travers une démarche globale mobilisant toutes les sensibilités et construisant ainsi une société plus équilibrée.

Il s'agit de redonner sa place au citoyen dans cette évolution, lui permettre de comprendre et de participer aux **débats** et aux **choix de société** que ces progrès impliquent afin qu'ils puissent les assumer, les accompagner et pourquoi pas y coopérer ?

19

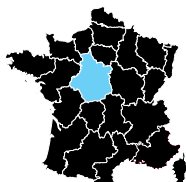
Boutiques des sciences



Suite au projet SOKORI, des membres des Petits Débrouillards et du CNRS ont souhaité mettre en place une boutique des sciences à Grenoble. Ils ont fondé l'association l'ADRÉCA (Association pour le Développement d'une Recherche Citoyenne Active) qui a organisé en partenariat avec la Fondation Science Citoyenne, **un atelier-scénario** réunissant, décideurs, scientifiques, étudiants et associations pour évaluer la faisabilité et les modalités de réalisation du projet.

Les Petits Débrouillards Rhône-Alpes

Projets sciences et citoyens juniors



Les "Clubs CNRS Jeunes Sciences & Citoyens" animés par les Petits Débrouillards, ont pour ambition d'aborder **les grandes questions de la recherche fondamentale et appliquée**, et de leur impact social en liant sciences et société. Lieux de réflexion et de dialogue permanent entre scientifiques et membres du club, ils se consacrent aussi à l'organisation de rencontres ouvertes au grand public, et offrent ainsi l'occasion pour chacun de participer à la mise en débat de la science.

Les Petits Débrouillards Centre

Scientipôle Savoirs & Société



Le pôle de diffusion de la culture scientifique et technique a pour objectifs de faire connaître aux habitants de la région les laboratoires situés près de chez eux et de créer **un espace de dialogue** entre habitants et scientifiques. Les Petits Débrouillards ont collaboré à l'opération de lancement "la science a un ticket" par l'animation de l'exposition itinérante "transporter" dans des gares RER en banlieue sud de Paris.

Les Petits Débrouillards Île-de-France

Le Portail des Explorateurs



Sur ce site **multifonction de la culture scientifique** du quotidien, il est possible d'explorer les photos mystères, de visionner des portraits de scientifiques, de découvrir les lieux de sciences ou de technologie à visiter pendant ses vacances... "Wikidébrouillard", sa fonction phare (1 million de pages vues en un an) est une encyclopédie d'expériences vidéos réalisables avec du matériel courant. C'est le fruit des apports de tous les visiteurs qui donne autant d'expériences à faire à la maison ! C'est aussi un projet International avec la participation du collègue de Ahfir au Maroc et du centre de ressources de Fissel au Sénégal.

Les Petits Débrouillards Bretagne

Sciences et société

Apprendre à dialoguer, participer pour mieux choisir



SOKORI

Une centaine de personnes (Petits Débrouillards, CNRS, l'AITEC et CRID) ont analysé les initiatives de 20 pays européens sur les questions "Sciences et Citoyenneté en Europe". Ce programme de mobilité a permis de **renforcer les compétences personnelles et de susciter des partenariats européens.**

SOKORI a donné naissance à la plateforme européenne YPSSI (Young people and science in society issues) qui réunit des associations, ONG, musées et institutions scientifiques qui travaillent dans le cadre du 7^{ème} PCRD de la commission européenne au développement d'actions éducatives et scientifiques pour et par les jeunes.



Les jeunes dans la construction d'une société de la connaissance

Fonder une véritable **société de la connaissance implique la participation de tous les citoyens** à son élaboration. Aujourd'hui, il s'agit de permettre à l'ensemble de la société de répondre aux enjeux modernes, de façon durable, pacifiée et concertée. Encore faut-il se mettre d'accord sur quels types de connaissance, quels savoirs, pour quels usages, quels besoins, quel avenir. C'est l'enjeu du processus que nous enclenchons : permettre aux jeunes européennes de participer pleinement à ces débats et à ces actions.

Les Petits Débrouillards

#21



Partenaires de l'Association les Petits Débrouillards

- Agence nationale pour la Cohésion Sociale et l'égalité des Chances
- Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
- Albin Michel Jeunesse
- Caisse des Dépôts
- Caisse Nationale d'Allocations Familiales
- Centre National de la Recherche Scientifique
- Cité des Sciences et de l'Industrie
- Centre de Recherche et d'Information pour le Développement
- Collectif Français pour l'Education à l'Environnement vers un Développement Durable
- Collectif Inter-association pour la Réalisation d'Activités Scientifiques, Techniques et Internationales
- Comité pour les Relations Nationales et Internationales des Associations de jeunesse et d'éducation populaire
- Commission Européenne, Direction de la Recherche
- Commission Européenne, Direction de l'Education et de la Culture
- Délégation Interministérielle à la Ville
- Educasol
- Fondation pour le Progrès de l'Homme
- Fondation un Monde par Tous
- Haut Commissariat à la Jeunesse
- Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques
- Institut National de la Jeunesse et de l'Education Populaire
- Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire
- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Ministère de la Culture et de la Communication
- Ministère de l'Education Nationale
- Ministère du Travail, des Relations Sociales, de la Famille, de la Solidarité et de la Ville
- Muséum National d'Histoire Naturelle
- Office Franco-Allemand pour la Jeunesse
- Office Franco-Québécois de la Jeunesse
- Place Publique Junior

... Et plus de 4 000 collectivités locales et structures socio-éducatives.



L'association les Petits Débrouillards est reconnue d'intérêt général,
association complémentaire de l'enseignement public
et agréée d'éducation populaire.

Contacts :
info@lespetitsdebrouillards.org - www.lespetitsdebrouillards.org



Participez à l'éducation du XXI^{ème} siècle