

LA MALLETTE DE SCIENCES PARTICIPATIVES

**Aux sciences
citoyen·nes !**



les petits 
débrouillards





LA MALLETTE DE SCIENCES PARTICIPATIVES AUX SCIENCES CITOYEN·NES !

Contribuez à la collecte de données !

QU'Y A-T-IL DANS CETTE MALLETTE ?

La mallette "**Sciences Participatives – Aux sciences citoyen·nes !**" est un outil de diffusion de protocoles scientifiques sur les territoires, porté par Les Petits Débrouillards. Financé par l'Union Européenne, cet outil est à destination des professionnel·les de l'animation et de la médiation socio-culturelle. Il vise à inviter les publics à contribuer à la recherche scientifique en prenant part à l'inventaire de la biodiversité locale normande (à l'école, à la maison ou sur son temps de loisirs).

Pour cela, Les Petits Débrouillards proposent de **former** les animateur·rices et éducateur·rices (ACM, médiathèques, écoles, ...) à l'utilisation des outils présentés dans cette malle, de les **accompagner** à mettre en place les protocoles et à **collecter** les données à **transmettre** au monde scientifique.

LES SCIENCES PARTICIPATIVES, C'EST QUOI ?

Les sciences participatives, parfois appelées **sciences citoyennes** ou **sciences collaboratives**, sont « *des formes de production de connaissances scientifiques auxquelles des acteurs non-scientifiques-professionnels — qu'il s'agisse d'individus ou de groupes — participent de façon active et délibérée* » (François Houllier, 2016).

La mallette se concentre sur les démarches dans lesquelles les citoyen·nes sont invité·es à produire activement de la donnée scientifique. Ils·elles deviennent "observateur·rices" ou encore "préleveur·ses" de données, souvent environnementales (qualité de l'air ou des sols, observation d'animaux ou de plantes...).



QUEL EST LE CONTENU DE LA MALLETTE ?

- 11 protocoles sous forme de 6 livrets et d'applications numériques ;
- matériel (microscopes usb, loupes, enregistreur audio, mémoire BirdLab, jumelles, ...) ;
- tablettes numériques avec des applications dédiées aux sciences participatives (Spipoll, BirdLab, Fish and Click, DryRivers, ...) ;
- livres permettant de se documenter sur les chauves-souris, les oiseaux, les invertébrés...

QUELS PROTOCOLES SCIENTIFIQUES ?

N'hésitez pas à scanner, dupliquer, les fiches terrain, quiz, des protocoles. Vous pouvez également vous rendre sur les sites web dédiés.

Oiseaux des jardins (livret)

Participez à l'observation et à l'identification des oiseaux communs.

Vigie-Nature
écologie à l'école

www.vigienature-ecole.fr

Vigie Chiro (livret)

Contribuez à l'observation et à l'identification des chauves-souris communes.

Qubs – Aspifaune (livret)

Collectez des petites bêtes à l'aide d'un aspirateur à bouche.



www.qubs.fr

Qubs – Noctambules (livret)

Collectez des invertébrés actifs la nuit.

Placettes à vers de terre (livret)

Collectez des invertébrés dans des espaces définis.

Vigie-Nature
écologie à l'école

www.vigienature-ecole.fr

Spipoll (activités + livret + application)

Participez à l'observation et à l'identification des pollinisateurs.



www.spipoll.org

Plante ton slip (livret)

Observez la dégradation de la matière et la biodiversité active.



www.ademe.fr

Des Générations plastiques (livret + site web)

Observez la dégradation d'un bioplastique et imaginez ses usages de demain.

<https://desgenerationsplastiques.unicaen.fr>



Opération Escargot (livret)

Participez à l'observation et à l'identification des escargots communs.



Lichens Go (livret)

Etudiez les différentes espèces de lichens qui poussent sur les arbres pour évaluer la qualité de l'air.



www.lichensgo.eu

En quête d'eau (livret)

Participez à l'amélioration des connaissances sur le suivi des cours d'eau métropolitain.



enquetedeau.eaufrance.fr

BirdLab (activités + application)

Participez à l'observation et à l'identification des oiseaux communs, en hiver.



BIRDLAB
www.birdlab.fr

Un dragon dans mon jardin (site web)

Observez les amphibiens dans votre jardin ou sur le chemin lors de vos balades !



<https://undragon.org>

Sauvages de ma rue (application)

Observez les plantes sauvages qui poussent dans les rues du quartier, autour des pieds d'arbres, sur les trottoirs, dans les pelouses...



sauvages
de ma rue

www.vigienature-ecole.fr

Fish & click (application)

observez, signalez les objets de pêches perdus en mer ou sur le littoral.



FISH-CLICK
fishandclick.ifremer.fr

DRYRIVERS (application)

Participez à l'amélioration des connaissances sur le suivi des cours d'eau métropolitain.



Données d'Observations pour la Reconnaissance et l'Identification de la faune et la flore Subaquatiques (DORIS) – (application + site web)

Tout est dit...



<https://doris.ffessm.fr/>



Premier réseau d'éducation populaire et de **culture scientifique et technique**, Les Petits Débrouillards œuvrent à l'émancipation des publics (enfants, adolescents, adultes) par la mise en mouvement favorisée par le questionnement et l'expérimentation.

Premier réseau d'éducation populaire et de **culture scientifique et technique**, Les Petits Débrouillards œuvrent à l'émancipation des publics (enfants, adolescents, adultes) par la mise en mouvement favorisée par le questionnement et l'expérimentation.

Les Petits Débrouillards sont des gens curieux, dynamiques, et passionnés de sciences. Pour nous, la curiosité n'est pas un vilain défaut. C'est par les questions que nous grandissons. Cette perspective permet à tout un chacun, grâce à des sens en éveil, d'observer et d'appréhender son environnement direct, de mieux se l'approprier, d'agir dessus, de s'engager pour le défendre. Le questionnement et l'investigation, vus par les Petits Débrouillards, ouvrent l'esprit, rendent curieux. En d'autres termes, un·e Petit·e Débrouillard·e cherche, questionne, partage, réajuste, s'adapte...

COMMENT BÉNÉFICIER DE LA MALLETTE ?

Prenez contact avec l'antenne de Caen des Petits Débrouillards. Les modalités et les conditions seront définies en fonctions de vos attentes.

Antenne de Caen
Petits Débrouillards Grand Ouest
Ogier Maillard, référent d'antenne
02 31 94 87 02 / 07 79 90 64 17
o.maillard@debrouillonet.org



NOS PARTENAIRES

