

Mission DD - Menu Alimentation Durable

(Menu conçu pour les élèves entre la 5ème primaire et la 2ème secondaire)

Résumé des activités

1/ Visites *

Nous vous offrons la possibilité de choisir parmi quatre infrastructures bruxelloises impliquées dans les questions d'alimentation durable.

Au début de chaque visite, les élèves devront remplir un formulaire d'auto-évaluation afin d'estimer leurs connaissances et compétences. À la fin de la visite, ils recevront également un sondage papier portant sur la composition de leurs repas de midi durant une semaine scolaire, ainsi qu'un pèse-bagage pour évaluer le poids de leur poubelle organique à domicile.

Ces données seront collectées lors d'une séance dédiée à la manipulation et à l'analyse des données, puis exploitées dans le cadre du Colloque Interclasses.

L'analyse permettra de répondre aux questions suivantes :

- *Les élèves de la Mission DD consomment-ils des repas de midi de saison et végétariens ? (primaire) Quelle est l'empreinte carbone des repas de midi des élèves DD ? (Secondaire)*
- *Quelle est la quantité de déchets organiques produite par an et par ménage dans le cadre de la Mission DD*

1.1/ Ferme du Chant des Cailles

La visite de la ferme du Chant des Cailles offre aux élèves l'opportunité de découvrir un site de maraîchage biologique à Bruxelles. Ils y explorent les métiers de maraîcher et de berger. Grâce à un jeu, ils apprennent à connaître les plantes, leur anatomie, ainsi que les techniques utilisées en agriculture urbaine. Parallèlement, les notions scientifiques associées à ces activités leur sont expliquées, notamment l'équilibre entre la photosynthèse et la respiration. Enfin, durant cette séance, ils auront l'occasion de rencontrer et d'échanger avec une bergère, et surtout d'en apprendre davantage sur la transformation du lait en réalisant de la ricotta à base de lait de chèvre.

Mots clés : Agriculture biologique - Élevage - Circuit alimentaire - Bergerie - Anatomie végétale - Citoyenneté

En pratique : 1 septembre - 10 octobre / Deux heures / au [chant des cailles](#)

1.2/ La Ferme du Parc Maximilien.

La Ferme du Parc Maximilien est un lieu pédagogique unique, situé en plein cœur de Bruxelles, où les citoyen·es peuvent découvrir la biodiversité, l'agriculture urbaine. Cette visite permettra aux élèves d'explorer ce site, dédié à la nature et aux animaux.

Au cours de la visite, les élèves auront l'occasion d'en apprendre davantage sur le compost, à travers la découverte d'un compost collectif et d'un compost électromagnétique. Des expériences leur seront proposées, telles que l'observation de macro-invertébrés à la loupe au sein du compost.

Les élèves pourront également observer des ruches ainsi que les écosystèmes présents autour de la mare. En observant les animaux de la ferme, nous aborderons des notions clés telles que la respiration et la photosynthèse.

Enfin, l'activité se clôturera par une chasse au trésor ludique qui guidera les élèves à travers le potager urbain. Ils y découvriront différentes plantes, apprendront à identifier leurs parties comestibles et découvriront à l'aide un puzzle géant l'anatomie végétal des plantes. À la fin de l'activité, les élèves réaliseront un semis à faire pousser chez eux.

Mots clés : Agriculture biologique - Ruche - Compost - Anatomie végétale - Citoyenneté
En pratique : 1 septembre - 30 septembre / Deux heures / [à la ferme du Parc Maximilien](#)

1.3 / La jardin du CERIA

La visite du Jardin du CERIA offre aux élèves l'opportunité de découvrir un site de maraîchage biologique à Bruxelles.

Au cours de l'activité, les élèves exploreront un jardin médicinal et aromatique, où ils auront l'occasion de participer à un *Kim-goût*. Après cette découverte sensorielle, ils réaliseront un baume ou une huile à base de consoude.

Une activité autour de l'écosystème de la mare leur sera également proposée : les élèves pourront observer les petites bêtes de la mare à l'aide de binoculaires et reconstituer le réseau trophique de cet écosystème.

Enfin, une chasse au trésor dans le potager leur permettra de découvrir différentes plantes, d'identifier leurs parties comestibles, d'en apprendre davantage sur leur anatomie, ainsi que sur les techniques utilisées en agriculture urbaine. Parallèlement, les notions scientifiques associées à ces activités leur seront expliquées, notamment l'équilibre entre la photosynthèse et la respiration.

Mots clés : Agriculture biologique - Photosynthèse - Mare - Anatomie végétale - Citoyenneté
En pratique : 1 septembre-10 octobre / Deux heures / [au Jardin du Céria](#)

1.4 / Le jardin Mimosa de l'ULB (combinable avec l'atelier expérimental)

La visite du jardin Mimosa permet aux élèves de découvrir le potager du campus de la Plaine de l'Université libre de Bruxelles. Ils et elles y découvrent les études menées par les chercheur·e·s et les étudiant·e·s dans le cadre du potager.

Grâce à un jeu, les participant·e·s explorent les plantes et leur anatomie, ainsi que le rôle des différents organes de la plante. En parallèle, les notions scientifiques liées à ces différentes activités leur sont expliquées, notamment l'équilibre entre la photosynthèse et la respiration. Au cours de la visite, les élèves auront également l'occasion de découvrir nos ruches pédagogiques et notre compost, et d'aborder ces thématiques de manière ludique. Ils et elles seront invité·e·s à mettre la main à la pâte, à observer et à identifier les macro-invertébrés présents dans notre compost et réaliser différentes expériences pour découvrir les propriétés physique et chimique de notre sol.

Mots clés : Agriculture biologique - Circuit alimentaire - Cohésion sociale - Anatomie végétale - Citoyenneté

En pratique : Combinable avec l'atelier expérimental / **1 septembre-12 octobre** - Deux heures - à l'[ULB](#)

1.5 / Courtilke Asbl

Lors de cette visite, vous aurez l'occasion de découvrir un potager urbain, situé à Haren et tenu par maraîchers, Manu et Simon, qui ont choisi de défendre un modèle d'agriculture urbaine et durable à Bruxelles.

Sur ce potager, Manu et Simon ont développé un projet de maraîchage vivant, et leurs fruits et légumes sont vendus chaque semaine à des citoyen·ne·s. Durant la visite, Simon vous fera découvrir les particularités de son potager, notamment le fait qu'il présente un bilan carbone neutre, voire négatif. Il vous expliquera les techniques agricoles mises en place pour atteindre cet objectif, ainsi que les outils utilisés.

Vous pourrez également découvrir quelle partie d'une plante on mange, ce qu'est un fruit et un légume au sein botanique, en participant à un jeu de piste dans leur potager.

Enfin, à la fin de l'atelier, les élèves seront amené·e·s à découvrir différentes plantes aromatiques en se basant uniquement sur l'odorat, et à observer des macro-invertébrés du compost à la loupe. Lors de cet atelier, les concepts de photosynthèse, de respiration et de changement climatique seront abordés.

Mots clés : Agriculture durable- Gasap – Bilan carbone- Citoyenneté

En pratique : / **septembre-octobre**- Deux heures - à [Haren](#)

2/ Atelier expérimental *

Les enseignant.e.s sont invité.e.s à choisir un atelier expérimental parmi les trois proposés.

2.1 / Les sciences par le Pain (Combinable avec la visite du Jardin Mimosa)

L'atelier « Les sciences par le pain » est une introduction à la (micro)biologie et à la biochimie. Au cours de cette activité, les élèves seront amené.e.s à réaliser leur propre pain et à découvrir les propriétés physiques et chimiques de chacun des ingrédients utilisés dans sa préparation : farine, levure, sel et eau.

Ils et elles seront invité.e.s à répondre à plusieurs questions scientifiques, telles que :

- Pourquoi ajouter de la levure à la farine ?
- Toutes les farines permettent-elles de faire du pain ?
- Pourquoi la pâte lève-t-elle ?

Les élèves découvriront également les différentes missions de l'université et le rôle de la recherche scientifique, notamment à travers l'histoire du « feu de Saint-Antoine », de l'ergot du seigle et de l'évolution de la fabrication du pain.

L'atelier se terminera par la dégustation du pain réalisé par les élèves.

Mots clés : Recherche - Céréales - Fermentation - Transformation alimentaire - le Système digestif

En pratique : 13 octobre -21 novembre / Deux heures / à l'ULB

2.2 / Zoom sur la Chlorophylle (secondaire uniquement)

L'atelier « Zoom sur la chlorophylle » est une introduction à l'écologie et à la microbiologie. Les élèves y réalisent une chromatographie et découvrent le rôle de la chlorophylle, ainsi que celui des pigments en général dans les systèmes vivants.

À travers des observations au microscope, ils découvrent différentes structures des cellules végétales et l'existence de tissus et de substances de réserve.

Les activités proposées leur permettront de répondre à des questions telles que :

- Tout ce qui est vert contient-il de la chlorophylle ?
- Trouve-t-on de la chlorophylle dans une plante qui n'est pas verte ?

L'atelier se clôture par une introduction ludique aux réseaux trophiques, sous forme de jeu

Mots clés : - Photosynthèse - Méthode scientifique - Botanique - Réseaux trophique - Ecologie

En pratique : 13 octobre -28 novembre / Deux heures / au jardin massart ou campus de la plaine.

2.3 / Anatomie végétale à croquer (secondaire uniquement)

L'atelier Anatomie végétale à croquer est une introduction à la botanique. Les élèves apprendront à distinguer la différence entre « fruits » et « légumes », tant au sens culinaire qu'au sens botanique. Ils découvriront également les différentes parties d'une plante, ainsi que les parties comestibles.

Ils apprendront à réaliser des croquis botaniques et à compléter des rapports de laboratoire. Lors de cet atelier, les élèves exploreront le rôle des organes de la plante, et nous repartirons de la pyramide alimentaire pour mettre en évidence la place centrale des végétaux dans notre alimentation.

Mots clés : Pyramide alimentaire- Botanique - Anatomie végétale - Dessin scientifique

En pratique : 13 octobre -28 novembre / Deux heures / Campus de la plaine ou en Classe

3/ Séance de manipulation et collecte de donnée en classe.

Lors de cette séance, nous analyserons l'écosystème de la forêt de Soignes à travers le prisme des réseaux trophiques et des transferts d'énergie et de matière qui s'y opèrent via un jeu.

Les élèves partiront ensuite de leur plat préféré pour retracer les différentes étapes des flux alimentaires dans nos sociétés : production, transformation, distribution et consommation.

Enfin, les élèves seront amené·e·s à choisir entre deux activités :

- analyser le contenu de leur collation (étiquettes et composants) afin de répondre à la question de recherche : « La collation des élèves de la Mission DD est-elle saine et durable ? » (pour le primaire).
- ou compléter un formulaire pour étudier la composition de leur repas de midi et répondre à la question : « Quelle est l'empreinte carbone du repas de midi des élèves de la Mission DD ? » (pour le secondaire).

Mots clés : Université - Science - Alimentation - Réseaux trophique - Flux alimentaire - Anatomie Végétal

En pratique : 4 octobre -14 décembre / Deux heures / à l'ULB ou en classe

4/ Colloque interclasses de mise en projet [non obligatoire]

Les classes ayant participé au menu sont invitées à l'ULB pour un colloque interclasses de mise en projet.

Le premier objectif de ce colloque est de présenter les résultats de la récolte de données réalisée en classe et au domicile des élèves, et de mettre en lumière les grands enjeux sociétaux et scientifiques liés à la thématique choisie.

Le deuxième objectif est de permettre aux élèves d'échanger sur leur vécu et de prendre conscience des différentes réalités de chacun·e face aux enjeux du développement durable, à travers des exercices de prise de parole.

Enfin, l'objectif final est de mettre les élèves en projet, en les accompagnant dans la formulation d'une idée de projet scientifique, artistique ou citoyen à développer au sein de leur école, en lien avec leur thématique.

Des outils d'intelligence collective, de prise de parole et de cohésion seront utilisés tout au long du colloque pour faciliter les échanges entre les élèves et faire émerger des idées de projets à mettre en œuvre en classe.

** Les classes qui ont déjà une idée de projet pourront bénéficier d'un suivi de projet adapté sur place en fonction de leur idée et Les classes qui ne peuvent pas venir à l'ULB pourront avoir la présentation de la collecte de données + l'animation de mise en projet/suivi de projet en classe au courant du mois de mars.*

Mots clés : Analyse de données - Projet de classe - Recherche-Action-Participative - Intelligence collective - Échanges

En pratique : 4 février / Trois heures / à l'ULB

5 / Suivi des projets [non obligatoire]*

Dès que les classes ont trouvé une idée de projet en lien avec la thématique, nous proposons un accompagnement pour soutenir au mieux sa mise en œuvre et aider les élèves dans sa conception.

Les projets seront suivis par les coordinateurices de la Mission DD et, si besoin, par un·e expert·e ou un·e partenaire, notamment dans le cas de projets dirigés.

Le suivi de projet n'est pas obligatoire, mais nous vous recommandons vivement de profiter de notre activité « *suivi de projet* », d'une durée d'une période de cours. Cette séance permet de poser les bases du projet, de formuler des questions de recherche ainsi que des hypothèses. Nous y élaborerons également un planning d'actions et, si nécessaire, un plan méthodologique.

Il est à noter que le suivi de projet peut commencer plus tôt dans l'année si vous avez déjà entamé un projet, et que nous nous adapterons au maximum à la réalité des classes.

**Seules les classes qui désirent réaliser un projet bénéficieront de cette étape. Si une école souhaite obtenir un suivi à distance et une aide à distance de notre part (relecture, envoi de document), c'est également possible.*

Mots clés : Projet de classe - Arts - Citoyenneté – Sciences Participative-Question de recherche
En pratique : le suivi de projet commence dès décembre / le temps qu'il faut/variable en fonction du projet (en classe, ou à l'extérieur)

6/ Colloque de clôture

Toutes les classes ayant participé aux deux menus sont invitées à assister au colloque de clôture. Lors de cet événement, les élèves auront l'opportunité de présenter leur projet en séance plénière et d'écouter les interventions de plusieurs chercheurs et membres du corps académique, qui partageront leurs avancées sur les questions de développement durable en 5 minutes. Ils pourront également entendre les témoignages d'anciens participants et anciennes participantes de la Mission DD.

Ensuite, nous aurons l'occasion de découvrir les projets réalisés dans le cadre de la Mission DD au sein de notre salon de la durabilité. Ce salon sera l'occasion de découvrir les activités de nos partenaires, ainsi que les ateliers expérimentaux organisés autour des deux thèmes principaux. Les projets présentés par les chercheur·euse·s lors de leurs interventions seront également mis à l'honneur.

Enfin, le colloque se terminera par la remise du Prix Coup de Cœur du Public et du jury externe décerné au projet gagnant de l'année.

La participation à cet événement est vivement recommandée. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter le reportage de BX1 : <https://bx1.be/categories/news/18-classes-ont>

Mots clés : Analyse de données - Projet de classe - Échanges - Témoignage - Intelligence collective, prix
En pratique : Vendredi 22 mai / Quatre Heures / à l'ULB,

Les activités focus enseignant·es

La Mission DD est un programme en constante évolution **basé sur la co-création**. Nous accordons une grande importance aux échanges et à la réflexion collective afin de répondre au mieux aux attentes et besoins des enseignant·es et des élèves, ainsi que pour apporter **un soutien aux enseignant.e.s souhaitant suivre un projet**.

Deux dates importantes sont prévues exclusivement pour les enseignant·es et nous vous encourageons vivement à y participer si vous en avez la possibilité et l'envie.

Le 17 septembre, de 14h à 17h30, nous organisons une rencontre avec les acteur.trices de la Mission DD. Lors de cette réunion, vous aurez **l'occasion de rencontrer nos partenaires, de poser vos questions sur le projet**, de découvrir les projets encadrés que nous vous proposons, et de réfléchir ensemble à la question suivante : « **Comment démontrer l'importance cruciale de la science dans la résolution des crises environnementales auxquelles nous sommes confrontés ?** ».

Si nécessaire, **nous pouvons adapter ou modifier les dates de rencontre en cas d'incompatibilité majeure**. Les formations auront lieu sur le campus de la Plaine de l'ULB.

Enfin, nous **tenons à souligner que nous nous efforçons toujours de créer un parcours sur mesure en fonction de vos souhaits**.

À la fin de l'année, un formulaire de satisfaction sera envoyé aux enseignant·es et aux élèves afin de recueillir leurs retours, ce qui nous permettra de réaliser les ajustements nécessaires pour les années à venir.

Contact : Sarah Devooght et Charline Bras 02/650 59 69 - missiondd@ulb.be