



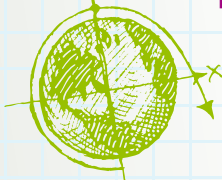
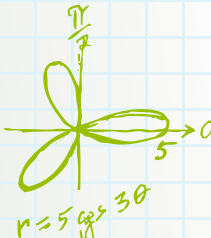
**FESTIVAL DU  
DÉVELOPPEMENT  
DURABLE**  
[www.festivaldd.ch](http://www.festivaldd.ch)

**Education en vue d'un développement durable**

# L'ÉCOLE PRÉPARE L'AVENIR

$$\frac{(x')^2 - (y')^2}{(\sqrt{2})^2} - \frac{(y')^2 - 1}{(\sqrt{2})^2}$$

$$2 \cos^2 x - 3 \cos x + 1 = 0$$
$$(2 \cos x - 1)(\cos x - 1) = 0$$



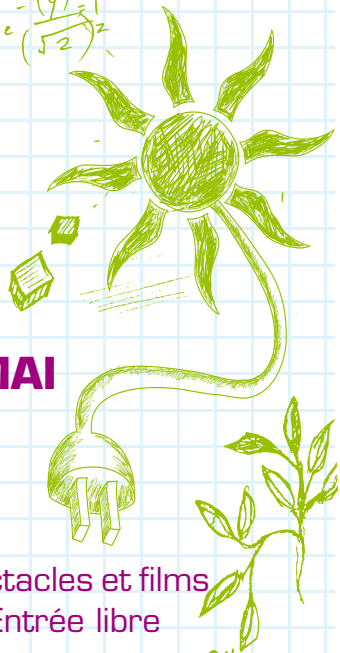
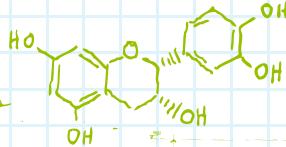
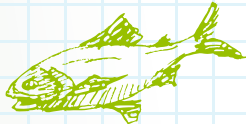
**SAMEDI 14 MAI**

**10H-18H**

**UNI MAIL**

**Programme**

Stands, ateliers, spectacles et films  
pour tous les âges. Entrée libre



## INFO PRATIQUES

### Accès

Uni Mail, Bd du Pont-d'Arve 40, Genève  
Bus 1, K, L / tram 15, 17 (arrêt Uni Mail)

### Organisation

Etat de Genève, Département de l'instruction publique, de la culture et du sport (DIP), Secrétariat général, Domaine Développement durable, en collaboration avec l'Université de Genève (UNIGE).

### Renseignements

www.ge.ch/dip | claudine.dayer-fournet@etat.ge.ch | 022 546 69 02

## PARTENAIRES

**Etablissements scolaires et hautes écoles** Ecole des Genêts, Ecole Liotard, Ecole des Racettes, Ecole Bosson, Ecole de Peschier, Etablissement Cressy-Confignon, Etablissement Caroline-Morgines, Ecole En Sauvy, Ecole des Ouches, CO des Grandes-Communes, CO de Vuillonex, CO Cayla, CO Bois-Caran, CO du Marais, CO de la Golette, CO des Coudriers, CO du Foron, Collège Voltaire, Collège de Saussure, Ecole de Culture Générale Ella-Maillart, Collège et Ecole de commerce André-Chavanne, Collège et Ecole de commerce Emilie-Gourd, Ecole de Commerce Aimée-Stitelmann, Centre de Formation Professionnelle – Arts appliqués, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève HEPIA, HES-SO Genève, Université de Genève (UNIGE). **Départements et services de l'Etat, communes genevoises** Service Santé de la Jeunesse (DIP), Service des loisirs de la jeunesse (DIP), Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue (OFPC-DIP), Domaine Egalité (DIP), Service de l'information et de la communication (DIM), Service cantonal du développement durable (DARES), Direction générale de la santé (DARES), Direction générale de l'agriculture (DIM), Service de la solidarité internationale (DSPE), Ville d'Onex, Ville de Lancy, Commune de Confignon, Muséum d'Histoire Naturelle. **Associations, ONG, organisations internationales et fondations** La Salamandre, WWF Suisse, Fédération romande des consommateurs (FRC), Services Industriels de Genève (SIG), Terragir énergie solidaire, Fondation Juvene, Fondation Mandat International, Graines de Paix, «Pour les lundis végétariens», Logiciels libres, Terre des Hommes suisse, Fondation Education et Développement (FED), Conférence Intercantonale de l'instruction publique de la Suisse romande et du Tessin (CIIP), Fondation suisse d'Education pour l'environnement (FEE), Association pour la sensibilisation au développement durable à Genève (ASDD), Maneco, Agence d'information agricole romande (AGIR), Earth Focus Foundation, Pro Natura romand, Pro Natura Genève, STEP into action / EUforIA, «J'aime ma planète», Fondation GoodPlanet Suisse, SWISSAID Genève, Fondation Atelier Forêt de montagne (AFM), Association ITEXADER, La libellule, Les atomes crochus, Helvetas, Centre nature Les Cerlatez, LaRevueDurable, EcoAttitude, Association «le respect ça change la vie», Fondation Silviva, Noé21, Fédération genevoise de coopération (FGC), Geneva Environment Network (GEN), Centre Ecologique Albert Schweitzer Genève, Racines, Réseau Education et Coopération Internationale (RECI), Ingénieurs et architectes solidaires, Les Croquettes, Le Chat Hutteur, Apéro'sfair, Le Balafon, Cap indigo.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique est utilisé pour désigner les deux sexes.

## LES INCONTOURNABLES DE LA JOURNÉE

### ACTIVITÉS EN CONTINU ET RENDEZ-VOUS

10h-18h

#### Stands interactifs, stands d'information et petite restauration

Rez-de-chaussée et 1<sup>er</sup> étage

Près de 70 stands présentés par des établissements scolaires, l'Université de Genève (UNIGE), les HES SO Genève, des départements et services de l'Etat, des communes genevoises, des associations, des ONG, des organisations internationales et des fondations.

10h-18h

#### Arche de la biodiversité

Esplanade

Pour marquer la nécessité de sauvegarder les espèces naturelles en danger, Pro Natura a conçu une Arche, à l'image de celle qui permit à Noé d'échapper au déluge. Embarcation de plus de 6 tonnes, aussi imposante qu'un car postal, l'Arche de la biodiversité est une exposition en soi, qui vise à sensibiliser le grand public à la notion de biodiversité et à l'importance des enjeux de sa protection, de manière ludique et didactique. A disposition des écoles genevoises du 12 au 18 mai 2011.

Pro Natura Suisse



10h-11h30

#### Brunch durable

Entrée côté bd du Pont-d'Arve

Afin de montrer qu'il est possible d'allier qualité, respect de l'environnement et équité envers les paysans d'ici et du Sud, le groupe «développement durable» du collège de Saussure vous propose un délicieux brunch composé uniquement de produits locaux, bio ou issus du commerce équitable.

Collège de Saussure

10h45-12h15

#### Education en vue d'un développement durable: l'avenir se construit aujourd'hui

Table ronde. Auditoire Ro70

Le nouveau plan d'études romand introduit, pour la première fois, l'éducation en vue d'un développement durable (EDD). Dès la rentrée 2011, l'école obligatoire – de 4 à 15 ans – devra, parmi d'autres tâches, amener les élèves à comprendre la complexité des interactions sociales, économiques et écologiques du monde. Quels défis l'arrivée officielle de l'EDD pose-t-elle aux enseignants et comment les relever ? Comment faire en sorte que l'EDD inclue toutes les disciplines et irrigue tout le système éducatif, depuis l'école primaire jusqu'aux hautes écoles et aux universités ? Comment former des professionnels compétents et des citoyens lucides et motivés pour façonner un avenir durable ?

Avec la participation de: Charles Beer, conseiller d'Etat chargé du Département de l'instruction publique, de la culture et du sport (DIP); Yves Flückiger, vice-recteur de l'Université de Genève; François Abbé-Decarroux, directeur général de la HES-SO Genève; Francine Pellaud, D<sup>r</sup> en sciences de l'éducation et enseignante pré-scolaire et secondaire; Daniel Borgo, président du Bureau de la Fédération des Associations de Maîtres du Cycle d'Orientation (FAMCO) et enseignant de géographie et d'information scolaire et professionnelle au CO du Foron; Sandra Capeder, présidente du Groupement genevois des associations de parents d'élèves du primaire (GAPP)

Introduction: Claudine Dayer Fournet, secrétaire adjointe en charge du développement durable (DIP)

Modérateur: Jacques Mirenowicz, rédacteur en chef de LaRevueDurable

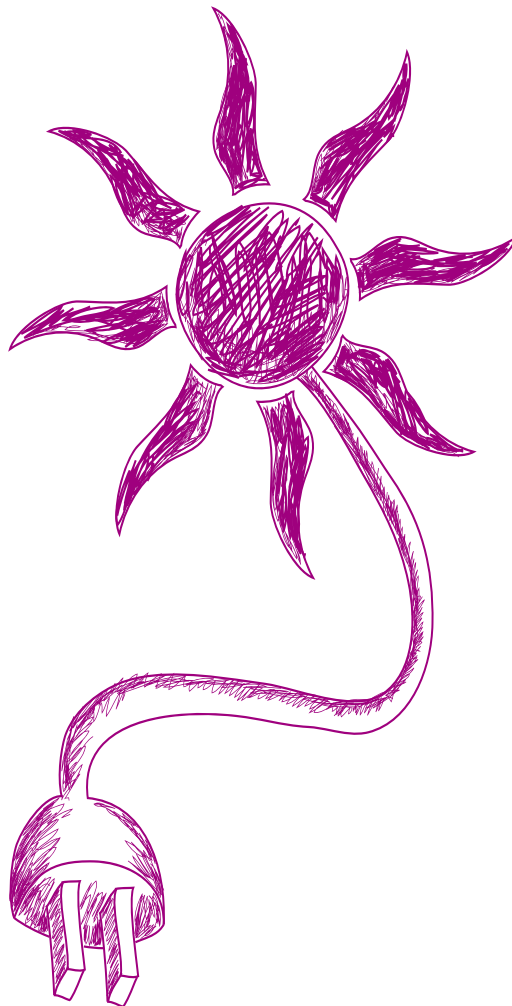
DIP – Secrétariat général, Domaine Développement durable, LaRevueDurable

17h15-18h

### Concert du chanteur «K»

Entrée libre. Salle H

Très engagé dans le domaine du développement durable, le chanteur K vous invite à un tour de manège à la guitare et aux claviers pour UN monde plus durable!



## ACTIVITÉS POUR LES ENFANTS DE 4 À 12 ANS ET POUR LES ENSEIGNANTS DES ÉCOLES PRIMAIRES

10h30-11h30, 13h-14h  
14h30-15h30, 16h-17h

### L'eau, un trésor à partager

Atelier. De 8 à 12 ans. Salle C

Nous utilisons de l'eau chaque jour sans même y réfléchir. Imaginez un instant que celle-ci devienne un véritable trésor à protéger et à partager. Comment vous y prendriez-vous pour utiliser au mieux cet or bleu? Ce Goûter des sciences propose aux enfants de se glisser dans la peau d'un personnage clé de la gestion de l'eau pour découvrir de manière ludique les enjeux liés à cette précieuse ressource.

Avec l'expertise de: Géraldine Pflieger, UNIGE, chercheuse en science politique et sciences de l'environnement

Université de Genève – La Passerelle

10h45-12h30

### L'Ogresse

Conte et débat philosophique.  
Dès 7 ans. Salle G

Conte pour enfants qui vise, au travers de l'histoire d'une princesse bien gâtée, à éveiller à la notion de développement durable et à montrer de manière ludique mais concrète les effets de la surconsommation. Ce conte, dans lequel le public est sollicité activement, sera suivi d'un débat organisé pour les enfants.

Conte écrit par Francine Pellaud.

Avec la participation de Jenia Jemmely, spécialisée en animations de type philosophique et formée au Québec dans ce domaine.

Atomes Crochus, J'aime ma planète

11h15-12h15

### Une chanson pour l'éducation, avec la participation du chanteur «K»

Atelier. Dès 10 ans. Salle D



Dans le cadre de la Campagne Mondiale pour l'Education, le Réseau Education et Coopération Internationale (RECI), dont Enfants du Monde gère le secrétariat, propose d'implanter la campagne dans le milieu scolaire et d'encourager les élèves et leurs professeurs à défendre le droit à l'éducation en composant puis en enregistrant des chansons. Une batterie d'activités «clés en mains» débouchant sur l'enregistrement de chansons est proposée aux enseignants des degrés primaires et secondaires.

Avec la participation du chanteur «K», qui a accepté de parrainer le projet et de mettre sa notoriété à son service, et d'enseignants de l'école primaire des Ouches.

Réseau Education et Coopération Internationale (RECI)



13h30-14h30, 15h45-16h45  
**Jaguar plante un arbre**

Spectacle de marionnettes. Dès 4 ans. Salle G

Jaguar et Tatou veulent couper des arbres pour devenir riches. Les animaux de la forêt ne l'entendent pas de cette oreille. Réunis en conseil, ils confient une mission à Jaguar et à Tatou. De péripétie en péripétie, comprendront-ils enfin la vraie richesse des arbres?

Cette création veut sensibiliser le jeune public au rôle indispensable des arbres dans notre écosystème et à la nécessité de leur préservation par l'engagement de tous.

Compagnie Les Croquettes

14h45-15h30  
**Rien à jeter!**

Spectacle. Dès 6 ans. Salle H

Que l'on soit de papier, de plastique, de pierre ou de chair et d'os, se faire jeter par ceux qu'on aime, ça fait mal! Au pays des objets abandonnés, où s'entassent tous ceux dont personne ne veut plus, c'est un fait bien connu. Ces rebuts gardent pourtant l'espoir d'être récupérés un jour, se donnant la chaleur dont ils manquent en attendant un nouveau cœur aimant. Mais voilà que Ben l'Ordure, un drôle de personnage tout gris, bouscule leur univers. Il renverse les poubelles pour une raison obscure et enterre, sans s'en apercevoir, sa chance de rencontrer l'âme sœur... Quel gâchis! «Rien à jeter!» parle d'amour sans beau discours, d'utilité sans futilité, de tri sans philosophie et de récupération sans obligation!

Compagnie Le Chat Hutteur

15h-16h  
**J'aide au développement**

Atelier et jeu de rôle. Dès 8 ans. Salle D

Chaque année, de nombreuses écoles en Suisse participent à la vente des insignes de SWISSAID après avoir été sensibilisées aux questions liées au développement durable et aux relations Nord-Sud.

Atelier de présentation du projet et jeu de rôle animé par des comédiens.

SWISSAID Genève

$$2 \cos^2 x - 3 \cos x + 1 = 0$$

$$(2 \cos x - 1)(\cos x - 1) = 0$$

16h15-17h15  
**Des jeux coopératifs pour gagner ensemble**

Atelier. Dès 8 ans. Salle D

L'éducation au «Vivre ensemble» et à la citoyenneté est un facteur clé du développement durable. Apprendre à considérer les interactions humaines non pas comme un jeu à somme nulle «où A ne peut gagner que si B perd», mais comme un jeu au résultat toujours positif, dont chaque équipe peut sortir gagnante, est primordial. La coopération offre l'énorme potentiel de favoriser la participation et de stimuler la créativité.

Atelier pour développer le respect de chacun, la confiance et l'esprit d'équipe, ces valeurs essentielles pour bien vivre ensemble et promouvoir une culture de paix.

Graines de paix

## ACTIVITÉS POUR LES JEUNES DÈS 12 ANS ET POUR LES ENSEIGNANTS DES ÉCOLES SECONDAIRES

10h45-12h  
**Symphonie du bois, le bois source de passion**

Film, discussion et atelier. Dès 12 ans. Salle F

Le documentaire «Quand résonne le bois» de Francis Hengy met en valeur les paysages, les forêts et les personnes en relation avec les bois de résonance de l'arc jurassien utilisé par les luthiers pour la réalisation d'instruments à cordes. La projection sera suivie d'une discussion autour du film et d'une démonstration de fabrication d'instruments issus de produits naturels.

Avec la participation du cinéaste Francis Hengy et des animateurs du Centre Nature.

Centre nature Les Cerlatez

11h-12h  
**Sketchs et jeux de rôles autour du développement durable**

Dès 12 ans. Salle E

Comment peut-on agir à l'école et dans ses activités au quotidien pour un développement durable? A travers des sketchs et des jeux de rôles, des élèves du post-obligatoire montreront que des solutions existent, mais ne sont pas toujours faciles à mettre en place!

Avec la participation d'élèves des Collèges et Ecoles de Commerce André-Chavanne, Rousseau et Voltaire.

Earth Focus Foundation

12h45-13h30  
**L'éducation en vue d'un développement durable au post-obligatoire**

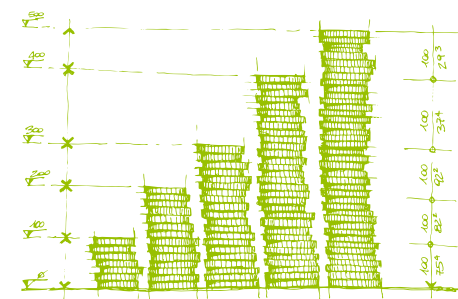
Film, présentation des projets et discussion. Dès 15 ans. Salle F

Projets concrets dans une perspective citoyenne et d'Education en vue d'un Développement Durable (EDD) au post-obligatoire:

- Le PAVE : projet pédagogique pour promouvoir les valeurs démocratiques et la participation des élèves dans la gestion de leur école.
- Bivouac: émissions de radio d'élèves sur le thème du développement durable et des activités économiques en région de montagne.
- Actions «Agenda 21»: gestion des ressources, solidarité, alimentation et EDD par et pour les élèves.
- Ecolhome: construction écologique et gestion d'un bâtiment scolaire aux normes «Minergie».

Avec la participation d'enseignants et d'élèves de l'Ecole de Commerce Aimée Stitelmann.

Ecole de commerce Aimée Stitelmann



13h15-14h15

**«6 milliards d'autres – Témoins du climat» de Yann Arthus-Bertrand et campagne «Effet de jeunes contre effet de serre»**

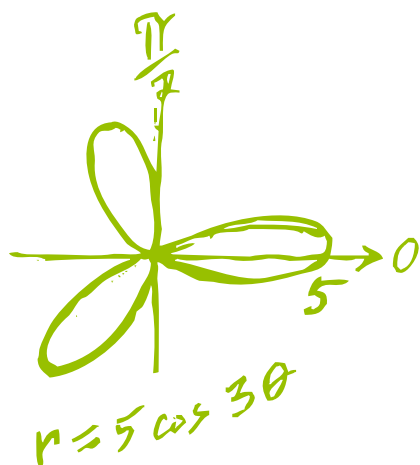
Film et discussion. Dès 12 ans. Salle E

Le film (version courte 28') sera suivi d'une brève discussion sur les enjeux du changement climatique. Afin de donner des pistes pour agir concrètement au niveau local, cette partie sera suivie par une présentation de la campagne «Effet de jeunes contre effet de serre», de son déroulement ainsi que des outils pédagogiques à disposition des écoles primaires et secondaires dès la rentrée 2011-2012.

Avec la participation de:

Sylvia Generoso, responsable de l'action «Le climat entre nos mains» pour LaRevueDurable; Patricia Defauw, responsable de l'association J'aime ma planète et de la Fondation GoodPlanet Suisse

J'aime ma planète, LaRevueDurable, Goodplanet Suisse



13h45-14h45

**Projet «Robin des watts énergie solidaire»**

Film et discussion. Dès 12 ans. Salle F

Comment réaliser des économies d'énergie à Genève et améliorer les conditions de vie de populations défavorisées en investissant dans les économies financières? Des expériences concrètes mises en place dans trois cycles d'orientation à Genève et dans des écoles au Bénin seront présentées et discutées.

Avec la participation des élèves et des enseignants des cycles d'orientation des Coudriers, des Grandes Communes et de la Golette.

Terragir

14h-14h45

**Question climat... ça va chauffer!**

Table ronde. Dès 14 ans. Salle B

Quels impacts les changements climatiques peuvent-ils avoir sur la nature, la société et l'économie en Suisse? Deux élèves du cours « Sciences et environnement » de l'ECG Ella-Maillart questionnent deux chercheurs de l'UNIGE à ce propos.

Avec la participation de: Stéphane Goyette, UNIGE, expert en changements climatiques; Sylvain Perret, UNIGE, chercheur en politique environnementale; Pascale Michallet-Ferrier, enseignante à l'ECG Ella-Maillart; Sherine Hassan et Elisa Giussani, élèves à l'ECG Ella-Maillart

Université de Genève – Institut des sciences de l'environnement (ISE), ECG Ella-Maillart

15h-16h

**Atelier «Forêt de montagne»**

Présentation et discussion. Dès 15 ans. Salle F

Présentation des semaines de travaux forestiers en montagne pour et par les élèves et les apprentis: une méthode pratique en faveur de l'éducation en vue d'un développement durable.

Avec la participation de Jean-Romain Ebener, garde forestier.

Fondation Atelier forêt de montagne – AFM



15h15-17h

**Comment prendre des décisions ensemble?**

Atelier. De 12 à 18 ans. Salle E  
Sur inscription: [info@ecoattitude.org](mailto:info@ecoattitude.org)

Comment susciter la parole de chacun, partager le pouvoir et les responsabilités, et provoquer la créativité et l'intelligence collective dans un temps limité? Cet atelier propose d'y répondre en traitant de décisions réelles à prendre.

Ecoattitude

15h30-17h

**Populations en mouvements, entre choix et nécessités**

Film, présentation et discussion. Dès 14 ans. Salle B

Les migrations, leurs causes et leurs conséquences sont étudiées dès la 10e année en géographie. Le film «Tukki bi» permet aux élèves d'aller à la rencontre des habitants d'une région sénégalaise à forte tradition migratoire. Jeunes qui rêvent de partir, agriculteurs, pêcheurs, universitaires, migrants de retour et acteurs du développement dévoilent, au fil des conversations, leurs représentations de la migration. La projection est suivie d'une discussion sur les migrants et réfugiés de l'environnement de la vallée du fleuve Sénégal, où l'eau, ressource extraordinaire de vie dans un environnement semi-aride, influence largement le comportement des habitants.

Avec la participation de:

Jenny Maggi, UNIGE, chercheuse et réalisatrice en sociologie; Dame Sarr, médiateur culturel et réalisateur; Michel Oris, UNIGE, professeur de démographie

Université de Genève – Département de sociologie

16h15-17h45

**Classes solidaires**

Film et discussion. Dès 12 ans. Salle F

Projets de coopération en Afrique et échanges Nord-Sud. Projection de films relatant l'expérience solidaire de classes genevoises, suivie d'une discussion.

Avec la participation d'enseignants et d'élèves des cycles d'orientation de Cayla, du Vuillonex, de Bois-Caran.

Service de la solidarité internationale

## DÉCOUVRIR LA RECHERCHE ET L'ENSEIGNEMENT HAUTES ÉCOLES ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

11h-12h

### Habitats nomades insolites en bois

Atelier. Espace sous-sol

La recherche «habitat nomade» repose sur une réaction face à l'urbanisation sans cesse croissante et interroge des formes d'habitat démontables et facilement transportables. Une possible réponse pour ceux qui ressentent le besoin de revenir à la nature, ceux qui sont en quête d'endroits insolites et originaux, mais surtout pour des populations déplacées en raison de catastrophes naturelles ou humaines. Cette recherche vise à développer des prototypes constitués à 80% par des matériaux «naturels» et donc renouvelables.

La participation du public est la bienvenue pour le montage et le démontage des prototypes effectués dans le cursus de 1<sup>re</sup> année d'architecture HES HEPIA.

Avec la participation de:  
Prof. Astrid Bucher, Filière architecture, Construction et environnement, HEPIA;  
Frank Moor, chargé de cours, Filière architecture, Construction et environnement, HEPIA

HEPIA, HES-SO

$$\frac{(x')^2}{(\sqrt{2})^2} - \frac{(y')^2}{(\sqrt{2})^2} = 1$$

13h30-14h30

### Le village des Ornés... Et si c'était vous !

Jeu de rôle. Pour tous les âges. Salle A

Sur une terre isolée et imaginaire vivent depuis fort longtemps une centaine de paisibles éleveurs et agriculteurs. Un jour arrive un groupe de chercheurs d'or, rapidement suivi par des prospecteurs de pétrole. Que va-t-il advenir de ces rencontres? Comment concilier les intérêts des uns et des autres?

Petits et grands trouveront leur place dans ce jeu de rôle imaginé et animé par des étudiants du cours «Éducation à l'environnement et au développement durable» de la Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation.

Avec la participation de:  
Catherine Hulda Pahud, Sébastien Baelde et Laurent Dubois

Université de Genève - Laboratoire de didactique et d'épistémologie des sciences (LDES)

14h45-15h45

### Est-ce que tous les habitants de la Terre ont le droit de manger de la viande comme toi, comme nous?

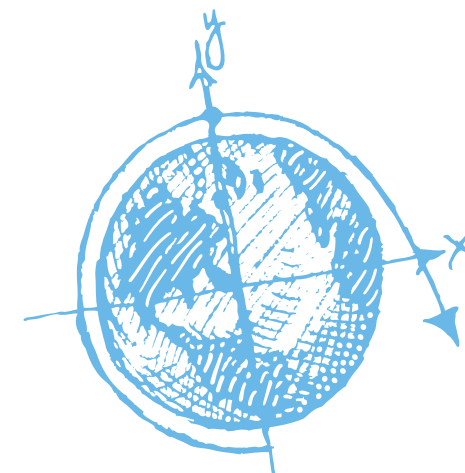
Atelier et discussion. Salle A

Des classes de 6<sup>e</sup> primaire et du cycle d'orientation de Suisse romande ont débattu de cette question dans le cadre d'une étude menée par l'ERDESS. Cet exercice a soulevé des interrogations auxquelles s'efforcent de répondre les chercheurs: comment préparer les élèves à trouver leur place dans un tel débat? Dans quelle mesure réinvestit-on les savoirs appris à l'école, notamment en sciences sociales, pour développer ses arguments? Quelle place occupent les valeurs individuelles, les convictions intimes et les émotions dans les discussions?

Cet atelier propose aux participants un exercice similaire permettant de lancer, au regard de sa propre expérience, une discussion autour des démarches didactiques pour une éducation en vue d'un développement durable.

Avec la participation de:  
Philippe Jenni, UNIGE, chargé d'enseignement en didactique de la géographie; Pierre Varcher, UNIGE, chargé d'enseignement en didactique de la géographie; Mikael Grand, enseignant au CO des Voirêts

Université de Genève – Equipe de recherche en didactique et en épistémologie des sciences sociales (ERDESS)



16h-17h

### L'UNIGE présente son certificat de formation continue en développement durable

Présentation, témoignages et discussion. Salle A

Basé sur les dernières découvertes de la recherche, ce programme interdisciplinaire répond aux besoins de professionnels aux profils variés. Une brève présentation du certificat sera suivie du témoignage de deux enseignants du secondaire ayant effectué cette formation.

Avec la participation de:  
Sylvain Perret, UNIGE, coordinateur du certificat; Francine Pellaud, membre du comité scientifique du certificat; Jean-Jacques Liengme, enseignant au CEC André-Chavanne; Michel Perritaz, enseignant au CEC Madame de Staël

Université de Genève – Institut des sciences de l'environnement (ISE)



# FESTIVAL DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

[www.festivaldd.ch](http://www.festivaldd.ch)

VENEZ DÉCOUVRIR TOUTES LES FACETTES  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS LES COMMUNES GENEVOISES



stpg

Tribune  
de Genève

lémanbleu

sga  
Affichage