

Manuel à destination d'animateurs, d'encadrants de groupe ou de simples curieux qui ont envie de préparer leur visite

L'ECO-APPART de CHAMBERY

Situé au 37 square Chablais 73 000 CHAMBERY

04 79 69 43 46

ecoappart.chambery@gmail.com

SOMMAIRE

THEMATIQUE « ENERGIE »	6
Activité 1 :Consommation d'énergie – La chasse aux veilles	7
Activité 2 : Le Choix des Ampoules	9
Activité 3 : Fabriquer un réflecteur	10
Activité 4 : Choisir son électroménager	11
Ressources complémentaires disponibles dans l'éco-appart	14
Veilles électriques	14
Eclairage	15
Chauffage	16
Electroménager	17
THEMATIQUE « EAU »	18
Activité 1 : Economisons l'eau	18
Ressources complémentaires	
Economiser l'eau dans le logement	20
Economiser l'eau au jardin	21
THEMATIQUE « GESTION DES DECHETS »	22
Atelier Furoshiki, l'art ancestral japonais du pliage	23
Ressources complémentaires	
Tri et traitement des déchets	
Collecte et diminution à la source	27
THEMATIQUE « LA SANTE D'ABORD ! »	29
Activité 1 : Déchiffrer les pictogrammes chimiques des emballages	30
Activité 2 : Choisir ses produits cosmétiques	31
Activité 3 : Choisir ses produits d'entretien	32
Activité 4 : Réaliser son produit multi-usage	33
Activité 5 : Diminuer et chasser les sources de pollutions de son logement	34
Ressources complémentaires	
Les ondes électromagnétiques	35
Les cosmétiques	
Les produits d'entretien	
Les accidents domestiques	
Bien aérer son logement	
Les cafards	
Les punaises de lit	41
Le monoxyde de carbone	42
La qualité de l'air intérieur et les polluants	43

Ressources complémentaires autour des enjeux de la mobilité	49
	45
Déplacements : Ecomobilité	49

L'Eco-appart : un outil pédagogie

L'éco-appart est un appartement pédagogique qui pourrait être le vôtre. Un appartement ouvert gratuitement à tous : habitants, associations, écoles, professionnels... pour des visites, des ateliers, des temps forts. Les thématiques abordées dans l'éco-appart sont nombreuses, vous pourrez trouver des activités sur : les économies d'eau et d'énergie, le jardinage, la santé, la gestion des déchets, les droits et devoirs du locataire, les différents modes de transport sur le bassin chambérien, etc...

Si vous souhaitez accéder gratuitement à l'éco-appart et ses ressources avec un groupe que vous accompagnez, il vous suffit d'inscrire votre atelier / visite afin de réserver le lieu. Pour cela, un lien unique permet d'accéder au planning partagé par tous :

 $\underline{https://docs.google.com/spreadsheets/d/1b6Tz7U-oJmCDxsk0bSdarN9yfGbHvilYEgLPgkar55Y/edit\#gid=2047996562}$

Attention : cette réservation vous donne accès au lieu en autonomie. Pour une visite accompagnée, vous devez contacter le collectif de l'éco-appart en amont. Les clefs sont à retirer aux horaires d'ouverture à la Régie de quartier des Hauts de Chambéry au 352, Rue du Mâconnais.

Si son accès est gratuit, il y a néanmoins quelques règles à respecter lorsque vous êtes à l'intérieur.

- 1) Cela va de soi, mais nous préférons le rappeler : lors de votre départ l'éco-appart doit rester dans le même état que lors de votre arrivée (propreté et rangement)
- 2) Si les activités sont interactives, les utilisateurs sont invités à manipuler avec précaution les équipements.
- 3) En cas d'utilisation de matériel de cuisine, des photographies sont affichées afin de remettre le matériel en place
- 4) En cas de constatation d'un dysfonctionnement, d'une panne, d'un objet détérioré, d'une fuite d'eau ou d'un problème lié au chauffage, un message doit être envoyé à ecoappart.chambery@gmail.com.
- 5) Par respect pour le voisinage, les activités nocturnes ou diurnes à volume sonore élevé sont proscrites.
- 6) Les volets doivent être baissés lorsque vous quittez les lieux.
- 7) Une connexion internet en wifi est mise à disposition. Le code d'identification est celui d'origine inscrit sous la box internet (à brancher en arrivant et débrancher en sortant).

A l'issue de la visite, un questionnaire de satisfaction, nous permettant d'améliorer la qualité des contenus et de l'accueil vous sera proposé. Nous invitons à prendre 2 minutes pour le remplir dans l'intérêt collectif.

Bien préparer sa visite

Lorsque vous avez réservé l'éco-appart et que vous vous êtes assuré de la disponibilité des clefs, vous pouvez choisir les activités. Pour cela, le guide qui vous est ici proposé liste les activités par thèmes. Cela vous permet d'axer, si vous le souhaitez votre visite sur un sujet précis. Une visite généraliste est aussi tout à fait possible ; dans l'appartement, diverses activités vous seront proposées sur l'ensemble des thèmes... Mais attention, certaines prennent plus de temps que d'autres.

Comment estimer son temps en amont?

C'est très simple : chaque activité est détaillée en objectifs, temps à prévoir et nombre de personnes maximum pouvant participer.



Par exemple ici, nous savons que l'activité est d'environ 10 minutes et pour 10 personnes. Le matériel disponible est le banc d'essai d'ampoules.

Thématique « Energie »

Nous consommons chaque jour de l'énergie sans même y prêter attention : lorsque nous sortons une bouteille du lait du réfrigérateur, lorsque nous allumons la lumière, utilisons de l'eau chaude pour nous doucher ou tout simplement pour nous chauffer l'hiver. Si le prix de l'énergie augmente, la facture n'est pas obligée, elle, de grimper... grâce à des gestes simples du quotidien, chacun-e peut diminuer sa consommation sans diminuer son confort. Les activités proposées, permettent précisément de tester les différentes manières d'économiser et de comprendre comment agir.

Sommaire énergie

Activité 1 : Consommation d'énergie – La chasse aux veilles

Activité 2 : Eclairage

Activité 3 : Chauffage

Activité 4 : Electroménager

Ressources complémentaires disponibles dans l'éco-appart

• Veilles électriques

Activité 1 :Consommation d'énergie – La chasse aux veilles









Objectif: Mesurer avec un wattmètre les consommations d'énergie des appareils, en marche ou à l'arrêt. Si un appareil que l'on pense arrêté consomme toujours des W, on dit qu'il est en veille.





Comment utiliser le Wattmètre ?

- 1- Le brancher sur une prise murale
- 2- Brancher l'appareil que l'on souhaite analyser sur le wattmètre
- 3- Lire les données affichées.

Mesurer une puissance

Choisir l'unité W dans la partie inférieure avec le bouton ENERGY. Sur l'exemple, la puissance est de 43W. Info: Utile pour mesurer les veilles des appareils.



En connaissant la puissance en W, on multiplie par la durée d'utilisation en h et on obtient la consommation de l'appareil en kWh.





Mesurer une consommation

Appuyer plusieurs fois sur le bouton COST jusqu'à avoir l'unité kWh sur la partie centrale de l'écran. On peut alors attendre quelques minutes (10 min) et noter la valeur de consommation. La valeur obtenue correspond à la consommation de l'appareil pendant 1h. Ici on obtient 0,159 kWh.

Info : Utile pour les appareils qui fonctionnent par cycle comme une machine à laver, un réfrigérateur, etc. Remise à zéro : appuyer sur la touche RESET pendant 3 secondes.



Idées: installer une multiprise avec interrupteur, prise programmable, couper le fusible en vacances, etc.





Info à communiquer : l'ASDER prête une mallette avec différents instruments pour mesurer chez soi les consommations. CONTACT ASDER: Pierre DELPY - 04 79 85 88 50 - pierre.delpy@asder.asso.fr







Objectif : Vous allez mesurer avec le Wattmètre la consommation des appareils suivants :

Appareil	Consommation en W quand allumée	Consommation en W quand éteint	Veille ?	Astuces
Micro-ondes				 Choisir un micro-ondes sans affichage d'heure. Fermer la porte pour garder la lumière éteinte.
Chargeur de portable				Limiter les applications ouvertes Éviter le mode vibreur très consommateur
Box internet				Couper le mode Wifi quand inutile via son espace personnel.
Machine à laver	Pas possible de regar		regarder sur éfrigérateur.	l'ensemble du cycle d'utilisation. Idem



Comment utiliser le Wattmètre ?

- 1- Le brancher sur une prise murale
- 2- Brancher l'appareil que l'on souhaite analyser sur le wattmètre
- 3- Lire les données affichées.



5,0	
1 1	

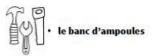
Que puis-je faire pour éviter les veilles chez moi ?

Activité 2 : Le Choix des Ampoules









Objectif: Savoir comment choisir une ampoule dans un magasin de bricolage: quels sont les critères à regarder?

Comment utiliser le banc d'essai des ampoules?

- 1- Brancher la multiprise sur une prise murale
- 2- Quelle ampoule consomme le plus selon vous ? (cf puissance affichée par chaque wattmètre)
- 3- Sentir à la main l'échauffement lié aux ampoules
- 4- Quelle ampoule coûte le plus cher selon vous ? (cf pris unitaire affiché sur les boîtes exposées)
- 5- Discuter des différents paramètres d'achat indiqués sur la boîte : lumen, température de couleur, etc. (cf fiche avec 2e niveau d'information)

Mesurer une puissance avec un Wattmètre

Choisir l'unité W avec le bouton MODE (un petit W s'affiche en haut de l'écran). Sur l'exemple, la puissance est de 30,4 W.



En connaissant la puissance en W, on multiplie par la durée d'utilisation en h et on obtient la consommation de l'appareil en kWh.



Activité 3 : Fabriquer un réflecteur









- Plaques d'isolant rigide ou de carton alvéolé
- Cutter, ciseaux, scotch double face, mètre
- Rouleau de papier

Objectif: Fabriquer un panneau réflecteur permettant de renvoyer une partie du rayonnement du radiateur vers la pièce à chauffer.

Étapes de fabrication :

- 1- Découper les plaques aux dimensions de radiateurs de chacun
- 2- Recouvrir les plaques du papier aluminium (face brillante vers soi) grâce à du double face
- 3- Ça y est c'est prêt, il ne reste plus qu'à glisser le réflecteur derrière le radiateur



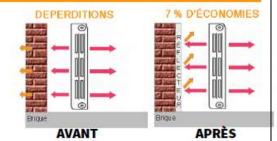
Pourquoi installer un réflecteur?

Une mauvaise isolation des murs représente jusqu'à 25 % des déperditions thermiques d'un logement.

L'isolation des murs demande un investissement conséquent et les locataires n'ont pas la possibilité de réaliser ce genre de travaux.



L'idée est donc ici simplement de renvoyer une partie de la chaleur émise par le radiateur vers le mur en direction de la pièce chauffée avec ce réflecteur.



asd@r

Activité 4 : Choisir son électroménager









Objectif: Connaître quelques petits gestes simples pour acheter et utiliser au mieux mes appareils

Comment entretenir son réfrigérateur?

- 1- Demander au groupe de réfléchir ensemble sur ce qu'ils font pour entretenir leur réfrigérateur.
- 2- Démonstration du groupe sur quelques éco-gestes :
- Maintenir une température raisonnable (+5°C pour un réfrigérateur, -18°C pour un congélateur)
- Positionner son appareil loin de toute source de chaleur
- Décaler la grille arrière du mur pour favoriser échanges
- Dégivrer congélateur régulièrement (au moins 1 fois tous les 3 mois)
- Réfléchir avant d'ouvrir la porte
- Ne pas mettre d'aliments chauds dedans
- Décongeler dans le réfrigérateur
- Regarder les joints
- Réfléchir aux aliments qui ont besoin d'être au réfrigérateur

Comment déchiffrer une étiquette énergie?

- 1- Demander au groupe de compléter la fiche . « Électroménager-Fiche participant » en regardant les étiquettes énergie des appareils
- 2- Vérifier les infos sur la fiche animateur







ACTIVITÉ : Electroménager - Fiche participant



Objectif : Vous allez rechercher les informations des étiquettes énergie des appareils suivants :

Appareil	Classe énergétique	Quelles sont la plus haute et la plus basse classes énergétiques ?	Consommation en kWh ?	Autres informations ?
Réfrigérateur				
Machine à laver				
Ampoule LED				



Quelle est selon vous la différence de consommation entre 2 classes énergétiques (A+ et A++ par exemple) pour un réfrigérateur ?



Savez-vous lequel de ces objets n'est pas concerné par une étiquette énergie obligatoire ?











ACTIVITÉ : Electroménager - Fiche animateur



Objectif : Vous allez rechercher les informations des étiquettes énergie des appareils suivants :

Appareil	Classe énergétique	Quelles sont la plus haute et la plus basse classes énergétiques ?	Consommation en kWh ?	Autres informations ?
Réfrigérateur	A+	A+++ à D	147 kWh/an	318 L de contenance, 0L de congélateur, bruit de 35 dB
Machine à laver	A++	A+++ à D	173 kWh/an	Consommation d'eau de 8400L/an, charge 6kg, classement essorage B, 62 dB en lavage, 83 dB à l'essorage
Ampoule LED	A+	A++ à E	6 kWh/1000h	



Quelle est selon vous la différence de consommation entre 2 classes énergétiques (A+ et A++ par exemple) pour un réfrigérateur ?

20 % d'écart de consommation entre 2 classes !

BONUS

Savez-vous lequel de ces objets n'est pas concerné par une étiquette énergie obligatoire ?









Les logements sont concernés par un Diagnostic de Performance énergétique en cas de vente ou de location. Les pneus sont également concernés. L'étiquette indique la consommation énergétique, l'adhérence sur route mouillée et le bruit extérieur de roulement

Les Machines à laver portent obligatoirement une étiquette renseignant sur leur consommation depuis 2011,

Ressources complémentaires disponibles dans l'éco-appart

Veilles électriques



15 à 50 équipements par foyer sont en veille. La puissance totale de ces veilles pour un ménage dépasse souvent 50 W, ce qui représente un coût de plus de 80 € / an. Éteindre les veilles permet d'économiser jusqu'à 10 % de notre facture d'électricité!



Pour mesurer la puissance des appareils en marche ou en veille, il est possible d'utiliser un **Wattmètre**. Cet appareil se branche entre la prise et l'appareil. Si vous êtes intéressé pour mesurer cela chez vous, n'hésitez pas à le faire savoir, nous pourrions vous prêter un Wattmètre.



L'agence Internationale de l'énergie a estimé en 2014 que les veilles électriques au niveau mondial représentaient 400TWh... soit l'équivalent de la production des 58 réacteurs nucléaires français!

Appareils concernés

TV, cafetière, micro-ondes, ordinateurs, portables, chargeurs, box internet, consoles de jeu, lecteurs DVD, etc.



La « box » est un équipement de plus en plus courant, qui reste souvent allumé 24/24 h et qui génère une consommation pouvant dépasser 200 kWh / an, soit autant que le lave-linge (source ADEME). Il est souvent possible de la paramétrer : émissions d'ondes WIFI hotspot, réglage extinction nocturne, etc.



Des rumeurs circulent sur le fait que couper la box peut réduire sa durée de vie. C'est faux. Aujourd'hui, aucun élément concret ne prouve que cela endommagerait l'appareil.

Eclairage



Consommation d'énergie : LUMIERE

Pour limiter sa consommation d'électricité liée à l'éclairage, plusieurs pistes simples sont possibles :



1 - J'éteins la lumière en quittant une pièce.



2 - J'allume les lumières quand il n'y a pas assez de lumière naturelle venant de l'extérieur. En journée, j'ouvre rideaux et volets.



3 - Je dépoussière mes lampes. Une ampoule sale éclaire entre 25 % et 40 % de moins, ce qui va nous pousser à allumer d'autres lampes pour compenser.



4 - Quand j'achète de nouvelles ampoules, je fais attention à leur consommation d'énergie. Je choisis des ampoules qui consomment peu.

Comment choisir une ampoule ?

Quand on a besoin de changer une ampoule, il est souvent difficile de s'y retrouver dans le rayon : différence de technologies, de puissance, de prix, etc.

existe actuellement à la vente 3 catégories d'ampoules :



basse consommation

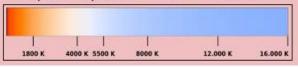




Halogène

Quelles infos regarder?

- Puissance en Watts (W). Plus c'est élevé, plus la lampe va consommer.
- Flux lumineux en Lumen (Lm). Plus la valeur est élevée, plus l'ampoule éclaire.
- Efficacité lumineuse (Lm/W). Rapport entre l'éclairage et la puissance nécessaire. Plus la valeur est élevée, plus la lampe est économe.
- Température de couleur (K): gamme de couleur produite par la lampe, ambiance chaude ou froide.



kief.be ; @ Praktis

Chauffage



Consommation d'énergie : CHAUFFAGE

Le chauffage constitue 67 % de nos consommations énergétiques. Pour limiter sa consommation, plusieurs pistes simples sont possibles :



1 - Je me couvre plus en hiver. Et oui, pour limiter le chauffage, j'évite d'être en tee-shirt et pied nu dans mon logement. C'est l'occasion de ressortir les gros pulls et chaussettes de sa garde-robe



2 - En hiver, je ferme les volets et les rideaux la nuit et les ouvre la journée cela me permet de réduire ma consommation de chauffage de 10%.



3 - Je ne place pas de meuble devant le chauffage et je ne le couvre pas.



4- En hiver, pendant que j'aère, j'arrête le chauffage pour faire des économies.

Robinet thermostatique?



Ce type de robinet se multiplie dans les logements, sur les radiateurs hydrauliques. Il permet à l'utilisateur de régler facilement son chauffage. Détails sur les différents réglages et la température T° dans les pièces :

- position 1: pour les absences.
- position 2: idéal pour les chambres.
- position 3: idéal pour les salons.
- position 4: idéal pour les salles de bain.

Si la température dans la pièce est atteinte, le radiateur, grâce à une sonde intérieure va arrêter de chauffer momentanément

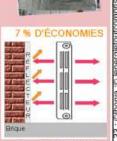


Fabriquer un réflecteur?

Si votre logement n'a pas de murs isolés, vous pouvez glisser un réflecteur derrière vos radiateurs.

Très simple: prenez un carton souple et couvrez-le d'un papier aluminium, coté brillant à l'extérieur. Sinon vous pouvez l'acheter.

Le principe : il va réfléchir vers l'intérieur de la pièce la chaleur qui se dirigeait vers le mur.



Gain possible : jusqu'à 7 % d'économies selon l'ADEME*

* Agence de L'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Electroménager





Mise en place en France dès 1992, l'étiquette énergie devient obligatoire au niveau européen en 2010. Au fur et à mesure des années, les réglementations sont plus contraignantes et certaines classes les plus énergivores disparaissent.

Appareils concernés

Réfrigérateurs, congélateur, lave-linge, lave-vaisselle, aspirateurs, TV, micro-ondes, ampoules, logement, pneus de voiture, chauffeseau, hôtes de cuisson, etc.

Comment choisir son réfrigérateur ?



Le choix du réfrigérateur est très important car c'est un appareil qui reste allumé 24h/24h. Une petite différence de consommation à l'achat aura des répercussions importantes sur sa durée de vie! En plus, entre chaque classe énergétique (par exemple entre A+ et A++) il y a une différence de 20 %!!

Plusieurs astuces de bonne utilisation existent :

- Réfléchir à ce que l'on veut dans le réfrigérateur avant d'ouvrir la porte.
- Bien dégivrer le congélateur pour limiter la consommation du compresseur.
- Nettoyer régulièrement la grille à l'arrière du réfrigérateur.
- Écarter le réfrigérateur de toute source de chaleur (four, plaques de cuisson,etc) et du mur de quelques cm afin que la ventilation se fasse correctement.

Comment bien choisir ses appareils électroménagers et limiter les dépenses ?

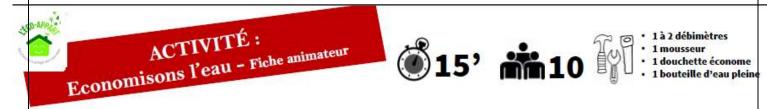
Il existe de nombreuses astuces pour choisir des appareils peu consommateurs d'énergie, qui coûteront moins cher à l'usage :

- 1- Bien réfléchir au besoin en se posant les bonnes questions. A-t'on besoin d'un si grand réfrigérateur par exemple ? Est-ce utile que chacun ait sa télévision dans sa chambre ?
- 2- Acheter selon le budget possible l'appareil avec la plus haute classe énergétique existante. Le guide Topten (http://www.guidetopten.fr) référence les appareils avec le meilleur rapport qualité/prix. Il existe également des labels comme le Label Energy Star utile pour l'achat d'ordinateur par exemple.
- 3- Éteindre les appareils quand ils ne fonctionnent plus (bien les éteindre, ne pas les laisser en veille).

Thématique « Eau »

L'eau est un bien commun de l'humanité. A la fois précieuse et vitale, son accès si simple en France, nous fait parfois oublier sa valeur. L'objectif des ateliers proposés est de découvrir ou redécouvrir des systèmes permettant de générer des économies d'eau dans le logement... Mais aussi dans son jardin ou sur son balcon!

Activité 1 : Economisons l'eau



Objectif: Mesurer aux points d'eau le débit qu'il y a avec et sans système d'économie d'eau. Découvrir les différentes astuces pour consommer moins d'eau.

Étapes de l'activité:

- 1- Utiliser le débitmètre pour mesurer la consommation d'eau au robinet de la cuisine et à la douche
- 2- Démonter le mousseur qui se trouve au niveau du robinet de la cuisine.
- 3- Mesurer le débit d'eau sans mousseur ou douchette économe.
- 4-Bilan?



Comment utiliser un débitmètre ?

Positionner le débitmètre sous le point d'eau.

Ouvrir au maximum le robinet.

Laisser couler 10 secondes.

Regarder la valeur en L/min sur la partie transparente.

Point d'eau	Consommation d'eau avec système économiseur	Consommation d'eau sans système économiseur	Economie ?
Robinet cuisine			
Douche			
WC			





ACTIVITÉ : Consommation d'eau - Fiche participant

ou



Objectif: Vous allez rechercher la consommation d'eau aux endroits suivants:

Point d'eau	Consommation d'eau avec mousseur	Consommation d'eau sans mousseur	Economie ?
Robinet cuisine			
Douche			
WC			

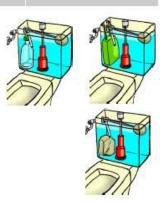
Différents systèmes existent :



Robinet: mousseur (mâle femelle selon embout)

Douche: régulateur de débit ou douchette économe





WC: bouteille d'eau, brique, sac à fixer

Ressources complémentaires

Economiser l'eau dans le logement



Consommation d'EAU



Au 18e siècle, les français consommaient en entre 15L et 20L d'eau pour l'ensemble de leur besoin. Depuis la 2e Guerre Mondiale, la modernisation de la société et la création des réseaux d'eau potable et d'eau usée ont fait exploser cette consommation. Aujourd'hui , la consommation moyenne est de 150L d'eau/jour/personne.

Le saviez-vous ?

93 % de l'eau que nous utilisons servent pour l'hygiène et le nettoyage. Seulement 7 % servent à l'alimentation !



Quelles astuces pour économiser l'eau ?



Pour limiter ces consommation d'eau, il est possible de mettre en place plusieurs écogestes :

- Couper l'eau en se lavant les dents ou en se savonnant
- Limiter sa douche à 5 minutes (sablier, alarme)
- Éviter les bains
- Acheter du petit matériel pour équiper robinet, douche et WC (mousseur, régulateur de débit,
 - douchette économe, chasse d'eau 2 débits)
- Faire la vaisselle avec une bassine ou en fermant l'évier
- Récupérer l'eau de pluie ou l'eau froide de la douche pour arroser les plantes et la voiture



Surveillez les fuites car la facture d'eau peut vite augmenter :

Fuite	Gaspill	Coût		
	Litre/heure	m³/an**	(3,12 €/m³)	
Goutte à goutte	4	35	109,20 €/an	
Mince filet d'eau	16	140	436,80 €/an	
Chasse d'eau	25	219	683,28 €/an	
Filet d'eau	63	552	1722,24 €/an	

Economiser l'eau au jardin



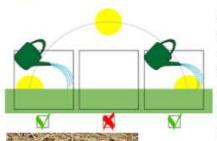
Gestion de l'eau au jardin

Le saviez-vous?

Un bon binage vaut deux arrosage!

Cela permet d'aérer et d'ameublir la terre, favorisant la pénétration de l'eau dans le sol





Arroser tôt le matin ou le soir afin d'éviter l'évaporation trop rapide due au soleil.

Contrairement au tuyau, l'arrosoir limite le phénomène de ruissellement et permet d'utiliser moins d'eau.

Paillage: Disposer de la paille, de l'herbe sèche, ou du carton autour des plantations afin de protéger le sol et de garder l'humidité de la terre



L'apport de compost améliore la structure du sol : plus meuble, plus aéré, sa capacité de rétention d'eau est améliorée, les racines s'y développent mieux, les éléments nutritifs sont moins lessivés par les eaux de pluie ou d'arrosage...

Quelle eau j'utilise?



On peut arroser les plantations avec l'eau

- de pluie (dans un récupérateur raccordé à une gouttière)
- qui coule dans la douche avant qu'elle soit à la bonne température,
- qui a servi a rincer les fruits et légumes.

Thématique « Gestion des déchets »

Le saviez-vous ? Un habitant produit en moyenne 350 kg de déchets chaque année ! Sur l'agglomération chambérienne, 53% de ces déchets sont incinérés...

L'éco-appart vous propose de découvrir comment réduire vos déchets à la source avec un atelier tant concret que ludique.

Vous pourrez également (re)découvrir précisément les consignes de tri propres à Chambéry Métropole Cœur des Bauges.

Sommaire Gestion des déchets

Activité Furoshiki

Ressources complémentaires

- le tri des déchets
- la collecte et la diminution à la source.

Atelier Furoshiki, l'art ancestral japonais du pliage.

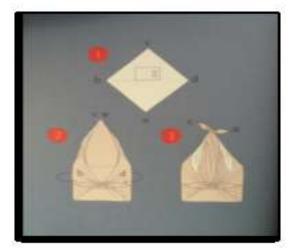
Vous trouverez ci-dessous 3 modèles différents de pliages. Attention, pour ces ateliers pensez à vous munir de tissus, l'éco-appart n'en dispose pas. Autre solution : contactez le service déchet de Chambéry Métropole pour voir s'il est possible à un animateur de la collectivité de venir en support

(david.podgorski@chambery-bauges-metropole.fr)



Sac de bibliothèque : Notopasokon-tsutsumi

Si vous souhaitez transporter vos livres après avoir fait un petit tour à la bibliothèque, utilisez un tissu de 110 cm. Vous êtes libre de choisir le type de tissu cependant adaptez votre choix en fonction du poids transporté. Lorsque vous aurez déplié votre furoshiki il pourra vous permettre de vous assoir sur une pelouse ou une plage et bouquiner tranquillement.



Pliage

- 1. Etalez le furoshiki à l'envers. Placez les livres du plus grand au plus petit au dessus de la diagonale **bd**.
- Ramenez la pointe a vers la pointe c pour faire un triangle.
- Faites un noaud plat avec les pointes b et d en serrant pour bien maintenir le contenu.
- 4. Faites un noaud plat au sommet avec les pointes a et c.



Le Furoshiki : l'art d'emballer les choses avec du tissu réutilisable

Porte-bouteilles : Bin nihon-tsutsumi 7

Utilisez un tissu de 100cm pour des bouteilles d'eau, de jus, de vins et pour une bouteille de champagne prenez légèrement plus grand. C'est adapté pour tout type de bouteilles en plastique ou en verre, très utile pour les transporter lorsque l'on va à un pique-nique par exemple. Pour protéger correctement ses bouteilles, prenez plutôt un tissu épais pour éviter de les casser.



Pliage

- Etalez le furoshiki à l'envers. Couchez les deux bouteilles sur la diagonale bd tout en laissant un espace entre les deux d'environ 5cm.
- Ramenez la pointe a vers la pointe c en laissant un écart d'environ 5 on entre les deux pointes.
- Roulez les bouteilles jusqu'au sommet. Relevez les deux bouteilles à la verticale et coincez les pointes a et c dans l'espace entre les bouteilles.
- 4. Faites un 1^{et} noaud au sommet en serrant jusqu'au bout, puis faites une anse coulissante avec les pointes b et d.

Ressources complémentaires

Tri et traitement des déchets





53% des déchets de l'agglomération sont brûlés à l'incinérateur de Chambéry. Et pourtant, en triant nos déchets nous pourrions augmenter la quantité de déchets recyclés ou compostés. Pour recycler il faut trier!

La collecte et le traitement des déchets







recydage www.ecoe mitellageii .triulvez miol/#

Les emballages recydables et le papier seront recyclés en nouveaux objets: Chaises en plastique, pulls polaires, papier et carton recyclé,

Les déchets de la poubelle marron seront

brûlés à l'incinérateur et les cendres seront enterrées en centre d'enfouissement Pollution de l'air, des sols et des eaux souteraines. Augmentation des

maladies liées à la pollution.

Gâchis de ressources, d'énergie, d'eau et d'argent.

carrosserie de voiture ...





Chambéry métro po le verse 3€ par tonne de verre collecté à la Ligue contre le cancer.

Les bouteilles, les pots et les bocaux en verre seront recyclés en nouvelles bouteilles.



Réduction des déchets vers le Zéro déchet



Le mémo des gestes simples

Au moment de l'achat

Identifies bien ce dont vous avez beschin la produit que vous voulez schetor vous ent-il nécessare? N'est-il par trop perfectionné par rapport à son futur usess?

Achetez des produits porteurs de l'Ecolabel Européen ou des legos de l'Agriculture Biologique

Achetez des produits qui minimisent leurs impacts sur l'eminoppement durantes, solves, gorantes réparables, rechargashtes, recycles ou recyclables, faborqués à partir de matiènes renouvedables, produits d'occasion, de auton... Suitez les produits jatables

Optimisez les transports les votres lors de vios achats, mas ceux des produits aussi en privilégant les produits concentrés ou solides, un acceptant des délas de lineasem plus longs.

Acheter un service planitquius produit: ocur un usago occasionel il peut être preferable de lauer ou de partager un objet plutôt que de l'acheter.





Lors de l'utilisation

Respecter les dases, liser les modes d'emplai.

Entretenez faites réparez ou réparez vou équipements

Limitez le gaspillage, surtout alimentaire

Nutilisez les produits jetables que si unus ne pouvez par laire autrement

Et après, en fin de vie du produit

Choisissez le réemploi pour ce que vous n'utilisez plus mais paut enocre servir réparez, donnez, vendez su leu de jeter, rérupérez les erobalisses

Tricz ce qui peut l'être en respectant les consignes de Apportez les déchets dangereux dam les posmi de collecte spécifique (déchèter e, pharmacie...)

Valornez les déchets: compost pollège du jerdin





concerns absence Analise dan Sibbankan internation Malain Bankan ACOMS: It images by NJ Michille A. Bankan (p. c. b. 10, 20.34) and faithful Carelly Spring Obverhelder.

je dépose en vrac dans mon conteneur jaune

LES EMBALLAGES EN MÉTAL

LES BOUTEILLES, BIDONS

LES BRIQUES ALIMENTAIRES ET FLACONS EN PLASTIQUE ET EMBALLAGES EN CARTON je les aplatis

TOUS LES PAPIERS j'évite de les froisser









À NE SURTOUT PAS METTRE I

Le papier gras alimentaire

Les essuie-tout et les mouchoirs

Les pots (yaourt, crème...)

Les films, sachets et blisters

Les barquettes La vaisselle en plastique ou polystyrène

jetable

Les tubes de destifrice















🌭 je les dépose dans le conteneur marron

Thématique « La santé d'abord! »

Saviez-vous que l'air intérieur d'un logement est davantage pollué que l'air extérieur ? Imaginez un peu le niveau de pollution dans un appartement lorsque nous atteignons des pics de pollution en période hivernale!

Mais d'où vient cette pollution intérieure ? Est-elle inévitable ? Comment puis-je m'en protéger ?

Au travers de 4 activités interactives, l'éco-appart vous propose d'accompagner votre groupe dans cette réflexion... et vous propose des solutions concrètes.

Vous trouverez en complément des fiches pour lutter contre les risques domestiques (accidents, monoxyde de carbone) et des éléments pour lutter efficacement contre l'insalubrité d'un logement.

Sommaire « La santé d'abord! »

Activité 1 : Déchiffrer les pictogrammes chimiques des emballages

Activité 2 : Choisir ses produits cosmétiques

Activité 3 : Choisir ses produits d'entretien

Activité 4 : Réaliser son produit multi usage

Activité 5 : Diminuer et chasser les sources de pollution de son logement

Ressources complémentaires

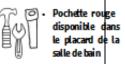
- Les ondes électromagnétiques
- Les cosmétiques
- Les produits d'entretien
- *Les accidents domestiques*
- Bien aérer son logement
- Les cafards
- Les punaises de lit
- Le monoxyde de carbone
- La qualité de l'air intérieur et les polluants

Activité 1 : Déchiffrer les pictogrammes chimiques des emballages









Objectif: Identifier les pictogrammes chimiques présents sur nos emballages et comprendre leur sens.



Comment utiliser l'outil?

- 1- Avec les participants essayer de replacer les pictogrammes en face de la bonne description
- 2- Laisser la participants débattre et échanger
- 3- Corriger et affiner les réponses au fur et à mesure
- 4- Étoffer le débat en utilisant des emballages
- 5-Vous trouverez les réponses au dos de chaque





En 2015 les pictogrammes noirs sur fond orange ont été remplacés par les nouveaux. Il en existe 9.

Ces pictogramme peuvent nous guider dans nos achats. Certains indique qu'ils peuvent nuire gravement à la santé. Cela peut interpeller.

Idées : étoffer le débat en utilisant les emballages présentant des pictogramme qui peuvent interroger: un produit pour faire la vaisselle avec le pictogramme corosif ... Ce temps permet de développer l'esprit critique

Contact pour aller plus loin ou en savoir plus : Elise VALUET—Chargée de projets à l'IREPS 04-79-69-43-46 / elise .va lie t@ireps-ara.org

Activité 2 : Choisir ses produits cosmétiques









Objectif: Identifier et reconnaître les informations sur les emballages des cosmétiques pour mieux les choisir.



























- 1- Demander aux participants comment ils choisissent leurs cosmétiques en magasin : « Qu'est-ce qui oriente vos choix ? »
- 2- A la suite de cela leur donner la liste de course présente dans le placard de la salle de bain et les laisser choisir librement
- 3- Analyser leurs choix et introduire les notions de labels et date de conservation
- 4- Étoffer le débat en utilisant des emballages
- 5- Vous pouvez leur remettre le document sur les labels « les bons et les truands » disponible en ligne sur le site éco-sapiens.



A savoir :

Il existe de nombreux labels qui sont gage de qualité, de protection de l'environnement et de notre santé comme ceux ci-dessus.

Sur les emballage on retrouve également des dates de conservation des cosmétiques une fois ouverts indiqué en 🥒

12M

Contact pour aller plus loin ou en savoir plus : Elise VALUET - Chargée de projets à l'IREPS 04-79-69-43-46 / elise va liet @ireps-ara.org

Activité 3 : Choisir ses produits d'entretien









- Étiquette label Emballage du placard de la salle de bein
- Liste de courses

Objectif: Identifier et reconnaître les informations sur les emballages des cosmétiques pour mieux les choisir.













Comment animer ?

- 1- Demander aux participants comment ils choisissent leurs produits d'entretien en magasin : « Qu'est-ce qui oriente vos choix ? »
- 2- A la suite de cela leur donner la liste de course présente dans le placard de la salle de bain et les laisser choisir librement, ils ont le droit de modifier la liste
- 3- Analyser leurs choix et introduire les notions de labels et date de conservation
- 4- Étoffer le débat en utilisant des emballages
- 5-Vous pouvez leur remettre le document sur les labels « les bons et les



A savoir :

Il existe de nombreux labels qui sont gage de qualité, de protection de l'environnement et de notre santé comme ceux ci-dessus.

Des solutions alternatives et économiques existe comme le vinaigre blanc et le bicarbonate. Rendez-vous à l'atelier préparer un nettoyant multi-usage.

Contact pour aller plus loin ou en savoir plus : Elise VALUET—Chargée de projets à l'IREPS 04-79-69-43-46 / elise .va life t@ireps-ara.org

Activité 4 : Réaliser son produit multi-usage







20' 10 Walterela non fournis à l'Ecc-appar
à prévoir : boutcilles,
chlonnoirs, vinagre,
bicarbonate
rournis recettes, balance, cuillère,

Objectif: Savoir réaliser son nettoyant multi-usage et le tester.



Comment animer ?

- 1-Installer ensemble le matériels nécessaires à cette préparation
- 2-Questionner le public sur l'intérêt de préparer soit même les recette (santé, économie ...) et aborder les précautions à prendre quand on prépare maison ses produits (identifier le flacon, préparer avec un matériel propre et conservation).
- 3-Passer à la préparation à l'aide de la recette disponible dans le placard de la salle de bain.
- 4- Une fois les préparation réalisée, tester sur différentes surface ensemble.



Il est possible de préparer de ombreux produits d'entretien maison.

Vous trouverez un exemplaire du grand ménage de RAFFA dans le salon de l'Eco-appart pour le

Gontact pour aller plus loin ou en savoir plus: Elise VALUET—Chargée de projets à l'IREPS 04-79-69-43-46 / elise wallet@ireps-ara.org

Activité 5 : Diminuer et chasser les sources de pollutions de son logement





Fournis: étiquettes sources de

Non fournis: marqueurs, pattafix pour accrocher les vienettes

Objectif : connaître les gestes du quotidien pour améliorer la qualité de l'air intérieur. Identifier les sources de pollution de l'air intérieur et trouver des alternatives.



Comment animer ?

- 1 Installer les vignettes sources de pollution dans l'appartement
- 2- Demander au public de faire le tour de l'appart et de repérer les sources de pollution (focus possible sur une seule pièce)
- 3- Pièce par pièce identifier les sources et rechercher ensemble des alternatives ou les gestes à mettre en place
- 4- A chaque geste ou alternatives trouvés supprimer la vignette
- 5- A la fin de l'animation l'Eco-appart et dépollué, toutes les vignettes ont disparu!!



A savoir:

La première source de pollution de l'air intérieur est les produits d'entretien.

Les gestes à mettre en avant lors de l'animation sont :

- · l'aération au minimum 10 min /jour
- · La non obstruction des bouches d'aération (fenêtre, mur) et le nettoyage régulier des bouches de VMC

contact pour aller plus loin ou en savoir plus : Elise VALLIET—Chargée de projets à l'IREPS 04-79-69-43-46 / elise.valliet@ireps-ara.org

Ressources complémentaires

Les ondes électromagnétiques

Les ondes électromagnétiques : Quésaco et quels effets ?

Les ondes électromagnétiques sont une forme de transport d'énergie sans support matériel. Tous les appareils émettent un champ de haute ou de basse fréquence.

L'exposition aux ondes électromagnétiques au quotidien reste faible. Il n'y a pas de consensus scientifique à ce jour concernant des effets à long dus à une exposition faible mais régulière.

Pour mesurer l'émission d'ondes des appareils en marche ou en veille, il est possible d'utiliser un **Mesureur d'ondes**. Cet appareil permet de mesurer les champs électromagnétiques qui vous entoure.

Vous pouvez tester la variation de cette pollution en le mettant à proximité d'ur portable au repos, en appel ou er navigation internet ou bien lors du fonctionnement de votre micro-ondes.

L'Organisation Mondiale de la Santé a classé les radiofréquences (ondes) comme « cancérigène possible » pour les utilisateurs intensifs de téléphones mobiles.



Appareils concernés

Les basses fréquences : réseau électrique, radio réveil, grille pain, lampe, télévision, micro-ondes, sèche cheveux ... Les hautes fréquences : émetteur wifi, téléphone sans fil, portable, baby-phone, PC ...



- S'éloigner de la source d'émission d'au moins 1m et éloigner les sources des lieux où on reste longtemps comme la chambre ou le salon.
- · Utiliser un kit main libre avec son téléphone.
- Éviter le téléphone portable pour les moins de 15 ans.
- · Choisir un téléphone mobile dont le DAS est inférieur à 0.2 W/kg.
- Choisir un baby-phone se déclenchant à la voix et le tenir à une distance d'au moins 1m de l'enfant.
- Préférer les téléphones fixes EcoDECT dont la base n'émet que lors des communications.

Les cosmétiques



Les cosmétiques Comment les choisir ?



Un cosmétique est une substance ou une préparation destinée à être mise en contacte avec les parties superficielles du corps humain ou avec les dents ou muqueuses buccales.

Il a uniquement pour vocation de les nettoyer, parfumer, d'en modifier l'aspect, d'en corriger les odeurs corporelles ou de les protéger.

Ils se caractérisent par une action en surface.

Aujourd'hui on retrouve de nombreux composés indésirables pour la santé dans les cosmétiques. On retrouve des allergènes, des perturbateurs endocrinien*, des conservateurs toxique pour le foie et le sang dans les cosmétiques bébé.

* Un perturbateur endocrinien est une substance naturelle ou synthétique susceptible d'interférer avec le fonctionnement des glandes endocrines, qui sécrètent des hormones.



Je choisis des produits ayant un temps de conservation court. Je me fie aux labels.

Je choisis les produits les plus naturels contenant le moins d'ingrédients. Un produit vendu cher et/ou en pharmacie n'est pas gage de qualité.



Les ingrédients à éviter

Ammonium Lauryl Sulfate, BHT et BHA, Cocamidopropylbétaine, Cyclopenasiloxane, cyclotetrasiloxane, Ethylhexyl Methoxycinnamate, ethylisothiazoli methoxycinnamate, Ethylisothiazolinone, methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, PEG et PPG (polyethylèneglycol (PEG) et de polypropylèneglycol (PPG)), propylparaben, methyl et butylparaben, Sodium Lauryl sulfate, Sodium propylparaben, phenoxyethanol et ethers de glycol, filtres UV synthétiques, triclocarban, triclosan

Les produits d'entretien



Les produits d'entretien

Les produits d'entretien sont la première source de pollution de l'air intérieur que nous respirons sachant en plus que nous passons en moyenne 85 % de notre temps à l'intérieur du logement.

Les produits utilisés pour le nettoyage peuvent avoir des effets sur l'environnement et sur la santé des habitants du logement.







Pourquoi passer au nettoyage écologique ?

- Pour la santé: les produits d'entretien conventionnels sont des produits chimiques qui peuvent être cancérigènes, mutagènes, reprotoxique ou perturbateurs endocriniens
- Pour l'environnement : les produits d'entretien ont un impact sur l'environnement tout au long de leur vie. L'impact varie selon l'origine et la provenance des ingrédients. Une fois utilisé ces produits deviennent des déchets qu'il faut jeter et qui peuvent polluer les cours d'eau après leur traitement en station d'épuration
- Pour le budget: Utiliser des produits écologiques revient moins cher que les produits conventionnels.



- Allonger les intervalles entre les nettoyages.
- Réduire le nombre de produits de nettoyage
- · Aérer quotidiennement l'intégralité de son logement au moins 10 minutes par jour
- Utiliser des produits alternatifs labellisés (Eco Label Européen par exemple)
- Fabriquer ses produits ménagers à partir de quelques recettes maison utilisant le vinaigre, le bicarbonate, le savon de Marseille, etc.



Les ressources

Vous trouverez de nombreuses recettes simples dans le **document gratuit téléchargeable** « *Le grand ménage de R affa »* RDV à l'**atelier de C hambéry M étropole** pour en savoir plus : « *Faites vos produits ménagers et décortiquez étiquettes et labels »*. Se référer au planning affiché à l'entrée pour avoir la date des prochains ateliers et s'inscrire.

Les accidents domestiques



Les accidents domestiques

Plus de la moitié des **accidents** de la vie courante surviennent à l'intérieur du foyer. Et pourtant, quelques précautions simples permettent d'éviter un drame. Mieux vaut **prévenir** que quérir!

Accidents domestiques

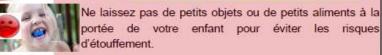
Brûlures (casserole d'eau bouillante, fer à repasser),

Empoisonnements (médicaments, détergents),

Défenestration, chute dans les escaliers, suffocation, électrocution, ...

Surveillez votre enfant car il n'a pas conscience des risques qu'il prend.
Apprenez lui les dangers.

Les mesures de prévention





Ne laissez pas votre enfant sans surveillance près d'une fenêtre ouverte située à l'étage;

Ne laissez pas de chaises ou de meubles près d'une fenêtre ouverte que votre enfant pourrait enjamber ;



Mettez des barrières dans votre escalier;



Ne laissez pas de casseroles sur le bord de la plaque de

Ne laissez pas un fer à repasser chaud sur la table à repasser sans surveillance;



Rangez les produits ménagers dans un endroit hors de portée de votre enfant;



Mettez des caches sur les prises électriques

Bien aérer son logement



Quels gestes adopter?

L'air intérieur est 3 à 5 fois plus pollué que dehors.

Des sources de pollution multiples : humidité, matériaux et produits de construction, produits ménagers, parfum d'intérieur, produits d'hygiène et cosmétiques, animaux de compagnie, moisissures, tabagisme...

Nous passons 90% de notre temps à l'intérieur et la pollution de l'air intérieur peut provoquer à la longue des symptômes tels qu'allergies et maux de tête, voire contribuer au développement ou à l'apparition de maladies respiratoires telles que la crise d'asthme.

La diminution de la concentration en polluants passe notamment par un apport d'air extérieur régulier et suffisant (aération, ventilation).



Aérer les pièces en ouvrant les fenêtres 1 à 2 fois par jour au moins 10 minutes, plus lors de travaux

Ne pas obstruer les bouches de ventilation et les nettoyer régulièrement

Si vous êtes fumeur, fumer à l'extérieur de la maison

Choisir des produits d'entretien le mo possibles en privilégiant les produits [colabel comportant l'écolabel européen



Éviter l'utilisation de désodorisants, bougie, encens, parfums du commerce...

Privilégier l'utilisation de produits naturels : pelures d'orange, bicarbonate de soude, huiles essentielles...

Les cafards





Les cafards se développent dans les milieux humides, sombres et chauds. Ils aiment s'infiltrer dans les petites fissures aux parois desquelles ils se frottent le dos et l'abdomen.

Ce sont des insectes qui ont une activité essentiellement nocturne.

Quels gestes adopter pour les éviter ?

Le moyen le plus efficace pour lutter contre les cafards, est de ne pas les attirer!

La nourriture facilement accessible, l'eau et les abris sombres sont les principaux facteurs qui peuvent attirer les cafards dans votre maison.

Pour les éloigner, évitez de laisser des miettes et autres morceaux de nourriture s'accumuler autour des meubles de cuisine. Nettoyer régulièrement la cuisine.

N'écrasez pas les insectes pour ne pas disséminer les oeufs dans le logement.

Conserver les aliments dans des boites fermées hermétiquement!

Lutter contre l'humidité et les moisissures. Bouchez les fissures au sol et dans les murs.



Quels gestes adopter pour les éliminer

1ère étape : la lutte biologique :

-l'utilisation de **pièges collants** du commerce ou le passage de l'aspirateur (en veillant à obturer le sac de l'aspirateur ou à l'emballer dans un plastique puis à le jeter dans une poubelle extérieure) permet de capturer une partie des insectes.

-le scellage, calfeutrage des fissures dans les murs ou les plinthes permet de diminuer les recoins où vont se cacher les insectes.

2ème étape : la lutte chimique

Différents insecticides existent dans le commerce mais leur emploi n'est pas sans risque pour la santé.

Il existe un traitement inoffensif pour les humains et les animaux de compagnie : la **terre à diatomées**, appelée aussi **dioxyde de silicium**, qui est très efficace car elle va déshydrater les insectes.





Si la lutte biologique puis l'usage de terre à diatomées n'a pas permis d'éliminer durablement l'infestation, il conviendra de faire appel à un **professionnel de la désinsectisation**.

Les punaises de lit



Les punaises de lit figurent parmi les plus anciens parasites de l'homme. On les trouve partout dans le monde, dans tous les lieux de vie, et sous tous les climats. Depuis quelques années, les infestations de maisons et d'hôtels sont en augmentation.





Les punaises de lit entraînent des atteintes dermatologiques et allergiques, allant de la simple piqure à des manifestations généralisées pouvant s'apparenter à une urticaire. Elles sont responsables également de troubles psychologiques à cause du stress qu'elles engendrent chez la personne qui réside dans un lieu infesté.

Quels gestes de prévention ?

Lorsque vous séjournez dans un hôtel ou une maison d'hôtes, inspectez les placards et le lit (matelas, oreillers, sommiers...) pour détecter la présence éventuelle du parasite.
Si vous détectez la présence de punaises, avertissez la réception et changez de chambre voire d'hôtel.

Au retour de tout voyage, prenez le temps d'inspecter vos vêtements et bagages ;

Si vous achetez des meubles ou un matelas d'occasion, examinez-les et nettoyez-les minutieusement avant de les installer chez vous (aspirateur, nettoyeur vapeur);

Vous pouvez équiper vos matelas, sommier et oreillers de housses étanches aux punaises de lit pour faire une barrière supplémentaire de protection contre les punaises.

Comment les éliminer

La lutte mécanique : elle est primordiale pour diminuer ou éliminer la présence de punaises. Elle ne doit en aucune façon être supprimée et peut parfois suffire.

- Aspiration des œufs, des jeunes et adultes mis en évidence. (après aspiration, veiller à obturer le sac de l'aspirateur ou à l'emballer dans un sac plastique puis le jeter dans une poubelle extérieure).
- Congélation à -20°C pendant au moins 72 h : peut-être utile pour certains vêtements délicats (pulls, lingeries...)
- Lavage à la machine à 60°c pour tout le linge qui tolère cette température.
- Nettoyage vapeur à 110°C ou mieux 180°C au niveau des recoins ou des tissus d'ameublement
- Utilisation de terre de diatomées qui va déshydrater les insectes

La lutte chimique :

Il est préférable que le site soit traité par un professionnel. Il devra intervenir 2 fois au minimum, à environ 2 semaines d'intervalle.

Le monoxyde de carbone



Le monoxyde de carbone

Quels gestes adopter ?





Un gaz toxique, inodore et indétectable par nos sens. Il cause chaque année une centaine de décès.



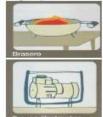
D'où provient-il?

Il provient du mauvais fonctionnement d'un appareil de chauffage ou de cuisson fonctionnant au bois, au charbon, au gaz, à l'essence, au fioul ou encore à l'éthanol. Il peut être produit aussi lors du fonctionnement d'un groupe électrogène dans un espace clos (logement, garage...).









1 - Avant l'hiver, je fais intervenir un professionnel

pour contrôler l'installation de chauffage et le conduit de fumée en privilégiant le

ramonage mécanique,

2- Je veille à assurer une bonne ventilation de mon logement, tout

particulièrement pendant les périodes de chauffage :

'ours pendant 10 minutes au

ins, même quand il fait froid.

Je n'obstrue jamais les grilles d'aération.



3- Je fais fonctionner mon hauffage d'appoint pétrole) par tence uniquement

(pas plus de 2 heures de suite) et dans un lieu aéré.



4- J'utilise un groupe ctrogène, un braséro, un ins un lieu érieur de mon logement.

aéré, à

La qualité de l'air intérieur et les polluants



Pollution de l'air intérieur

La population passe **plus de 80%** de son temps dans des espaces clos (crèche, école, logement, lieux de travail, transports en commun, véhicules particuliers, espaces de loisirs ...).

Ces espaces peuvent exposer les occupants à de nombreux polluants de nature physique, chimique ou biologique.

Polluants présents dans l'air intérieur

Polluants physiques: radon, ondes électromagnétiques,...

Polluants chimiques:

composés organiques volatiles (émis par le mobilier, les tissus d'ameublement, les produits d'entretien, les aérosols, les produits de bricolage), plomb, amiante, fumées de tabac, monoxyde de carbone

Polluants biologiques: acariens (literie, moquette), moisissures (humidité des murs)

Que faire pour diminuer la pollution intérieure?

Aérer les pièces en ouvrant les fenêtres 1 à 2 fois par jour au moins 10 minutes.

Laisser la ventilation fonctionner en continue et l'entretenir (nettoyage des grilles tous les 6 mois, changement des filtres 1fois/an, ne pas obstruer les grilles).

Si vous êtes fumeur, fumer à l'extérieur de la maison.

Choisir des produits de bricolage et décoration les moins nocifs possibles – Se référer à l'étiquetage présents sur les produits depuis 2013 (les produits affichant la classe A+ sont les moins émissifs) ou au label « Ange Bleu » (ou Blaue Engel)





Faire contrôler son installation de chauffage chaque année par un professionnel.

Eviter l'utilisation de produits odorants : bougie, encens, parfums...

Choisir des produits d'entretien (détergents, lessives)comportant l'écolabel européen qui garantit des produits plus respectueux pour l'environnement et pour la santé.

Thématique « Mobilité »

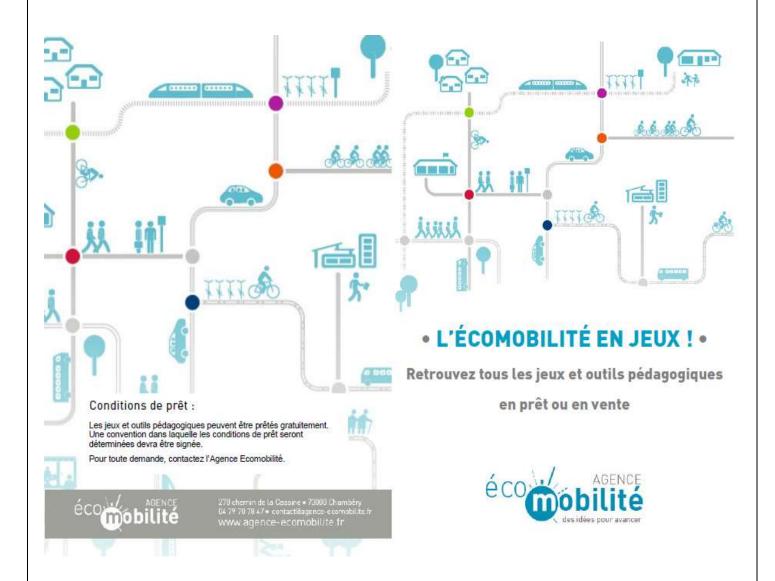
Si vous êtes curieux de découvrir d'autres moyens de transport sur l'agglomération que la voiture, cette thématique est pour vous ! Comment se déplacer autrement qu'en auto-solisme ? C'est bien plus simple qu'il n'y paraît... Grâce à des modes de transports différents, vous pourrez faire du bien à votre santé, à l'environnement et au porte-monnaie ! Que vous propose l'éco-appart via l'Agence Eco-mobilité ? Une série de jeux et d'ateliers pour découvrir les alternatives de manière ludique et conviviale.

Sommaire Mobilité

Activités autour des jeux

Ressources complémentaires autour des enjeux de la mobilité

Activités autour des jeux





Les Expositions

« Soyons mobile »



Retrouvez les transports écomobiles dans le quotidien d'une famille. Quatre panneaux illustrés (85 cm x . 2 m à utiliser en intérieur ou extérieur.

à Pà

Sécurité à vélo





Exposition interactive. Testez vos connaissances sur les règles de la circulation à vélo et tentez de tracer le parcours que vous jugez le plus sûr !

Piédibus / vélobus

En prêt*



Impact des déplacements, Piedibus et Velobus, une exposition pour sensibiliser les familles aux déplacements doux sur la route de l'école. A utiliser en intérieur et en extérieur (en absence de vent)

En prêt*

* Retrouver toutes les modalités au dos du livret

de l'agglomération de

Chambéry et testez vos

déplacements à vélo et la

En prêt*

connaissances sur les





Ressources complémentaires autour des enjeux de la mobilité

Déplacements : Ecomobilité



Aménagement de l'espace



1 place de stationnement voiture, c'est 10 places de stationnement vélo

Espace requis pour transporter 40 personnes en voiture, bus ou vélo.

Environnement

Le secteur du transport représente les 1ères sources d'émissions de gaz à effet de serre et de nuisances sonores.

Santé

Pratiquer la marche ou le vélo pour se rendre au travail ou à l'école, permet de réduire de 30 à 50% les risques de cancer et de maladies cardio-vasculaires, et de 70% les risques de dépression.





Gain de temps

Le vélo est le moyen de transport le plus rapide pour se déplacer en vile. Pour faire 3 km, il faut 13 min à vélo et 20 min en voiture !



Économie

500 € c'est le coût mensuel d'une voiture, pourtant elle reste immobile 95 % du temps

Les structures partenaires et ressources pour aller + loin

Les structures partenaires et ressources pour uner i form		
Energie / Eau dans l'habitat	asder partageons l'énergie	ASDER- 124 Rue du Bon Vent 04-79-85-88-50 <u>Pierre.delpy@asder.asso.fr</u> www.asder.asso.fr
Santé / qualité de l'air intérieur	REPS Auvergne Rhône-Alpes	IREPS ARA – Délégation Savoie 306 rue Jules Bocquin 04-79-69-43-46 elise.valliet@ireps-ara.org www.ireps-ara.org
Tri des déchets	Chambéry métropole • Cœur des Bauges	Grand Chambéry Direction de la gestion des déchets 191 rue Joseph Fontanet73026 Chambery Cedex 0800 881 007 Melanie.charron@chambery-bauges- metropole.fr
Le Jardin	Savoie Vivante	CPIE Savoie Vivante Bâtiment Evolution 25, rue Jean Pellerin 73000 CHAMBERY 04-79-85-39-32 Fanny.fleuret@savoievivante-cpie.org
La Mobilité	éCO DE AGENCE des idées pour avanter	Agence Ecomobilité 270 chemin de la Cassine 73000 CHAMBERY 04-79-70-78-47 Marion.hameury@agence_ecomobilite.fr
Le droit au logement	de la Savoie	ADIL de Savoie Bâtiment Evolution 25, rue Jean Pellerin 73 000 CHAMBERY 04 79 69 90 20 info@adil73.org