

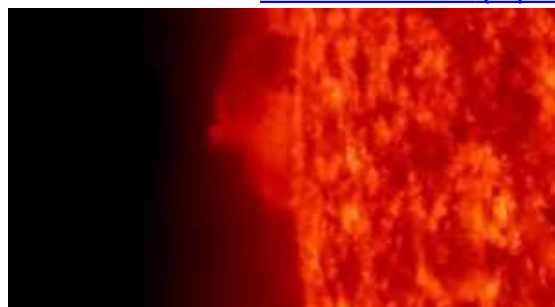
- [Energie »](http://www.attentionalaterre.com/category/energie/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/energie/>)
- [Environnement »](http://www.attentionalaterre.com/category/environnement/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/environnement/>)
- [Guest Blogging](http://www.attentionalaterre.com/category/guestblogging/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/guestblogging/>)
- [Habitat »](http://www.attentionalaterre.com/category/habitat/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/habitat/>)
- [humanité »](http://www.attentionalaterre.com/category/humanite/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/humanite/>)
- [Le saviez-vous ? »](http://www.attentionalaterre.com/category/le-saviez-vous/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/le-saviez-vous/>)
- [Science »](http://www.attentionalaterre.com/category/science/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/science/>)
- [Vidéo](http://www.attentionalaterre.com/category/video/) (<http://www.attentionalaterre.com/category/video/>)



(<http://www.attentionalaterre.com>)

Les 4 modes de transmission de la chaleur

vendredi 20 mai 2011 [11 Commen-Terres](http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comments) (<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comments>)



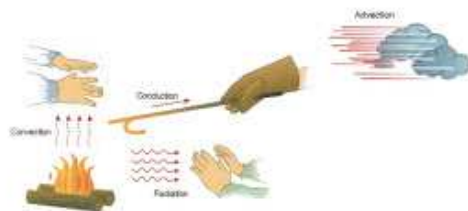
Il existe quatre modes de transmission de la chaleur.

En voici les notions de bases, cela peut s'avérer utile à connaître lors de l'utilisation d'isolants :



- **par conduction** : ou transfert dans la matière de poche en proche : c'est par conduction que la paroi extérieure d'une tasse de café devient brûlante.
- **par rayonnement** : ou transfert sans support matériel par ondes électromagnétiques infrarouges. C'est la chaleur qu'on sent sur sa peau venant du soleil ou d'un appareil de chauffage. Elle se transmet même dans le vide de l'espace.
- **Par convection** : ou déplacement de matière. L'eau qui monte et descend dans une casserole ou l'air qui monte au dessus d'un radiateur et redescend dans la pièce transmettent la chaleur depuis la source (plaque chauffante ou radiateur) vers le reste du volume (casserole ou local). Ces mouvements sont dus au principe d'Archimède qui veut que l'eau et l'air chauds montent car ils sont plus légers.
- **par advection** : c'est aussi un déplacement de matière, mais sans que Monsieur Archimède ait eu son mot à dire. Quand vous sentez un courant d'air vous glacer la nuque, c'est parce qu'il a emporté la chaleur corporelle de votre peau par advection.

Illustration :



Source :

- [Energie 4 – Wallonie – Septembre 2010 \(http://energie.wallonie.be/fr/index.html?IDC=6018\)](http://energie.wallonie.be/fr/index.html?IDC=6018)
- Vous trouverez une explication détaillée sur [la page perso sudoku-laviron \(http://sudoku.laviron.pagesperso-orange.fr/isolant/isolants-minces2.htm\)](http://sudoku.laviron.pagesperso-orange.fr/isolant/isolants-minces2.htm)

Partager :

Facebook 2

(<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?share=facebook&nb=1>)

Twitter

(<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?share=twitter&nb=1>)

Google

(<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?share=google-plus-1&nb=1>)

Email

(<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?share=email&nb=1>)

Imprimer

(<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#print>)

Paru dans: [Chauffage \(http://www.attentionalaterre.com/category/habitat/chauffage/\)](http://www.attentionalaterre.com/category/habitat/chauffage/), [Energie \(http://www.attentionalaterre.com/category/energie/\)](http://www.attentionalaterre.com/category/energie/), [Le saviez-vous ? \(http://www.attentionalaterre.com/category/le-saviez-vous/\)](http://www.attentionalaterre.com/category/le-saviez-vous/), [Science \(http://www.attentionalaterre.com/category/science/\)](http://www.attentionalaterre.com/category/science/), [Thermique \(http://www.attentionalaterre.com/category/energie/thermique/\)](http://www.attentionalaterre.com/category/energie/thermique/) Mots-clefs: [chaleur \(http://www.attentionalaterre.com/tag/chaleur/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/chaleur/), [chauffage \(http://www.attentionalaterre.com/tag/chauffage-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/chauffage-2/), [energie \(http://www.attentionalaterre.com/tag/energie-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/energie-2/), [transmission \(http://www.attentionalaterre.com/tag/transmission/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/transmission/)

11 commen-Terres pour *Les 4 modes de transmission de la chaleur*



1. *gueue* dit :

27 novembre 2014 à 22 h 05 min (<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-11256>)

je veux plus d detail pour la chaleur

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replytocom=11256#respond\)](http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?replytocom=11256#respond)



2. *Blaise* dit :

5 septembre 2013 à 23 h 11 min (<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1211>)

Je suis heureux d'apprendre le 4è mode. Merci

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replytocom=1211#respond\)](http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?replytocom=1211#respond)



o *Michèle* (<http://attentionalaterre.com/>) dit :

6 septembre 2013 à 9 h 04 min (<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1213>)

Merci à vous d'avoir trouvé la route jusqu'ici et d'avoir pris la peine d'entrer ! A bientôt.

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replytocom=1213#respond\)](http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/?replytocom=1213#respond)



3. *Maxom* (<http://www.negofioul.fr/les-energies-concurrentes-du-fioul-domestique-2/>) dit :

18 août 2013 à 18 h 40 min (<http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1194>)

Petit ajout: La forme des radiateurs (successions d'ailettes) est optimisée pour diffuser au mieux la chaleur.

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=1194#respond\)](#)



o [Michèle \(http://attentionalaterre.com/\)](#) dit :

[18 août 2013 à 18 h 55 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1195\)](#)

Merci pour cet « petit ajout » pertinent Maxon.

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=1195#respond\)](#)



4. [ben ali](#) dit :

[16 juin 2013 à 0 h 27 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1123\)](#)

J'ai pensé qu'il y a juste trois modes de transfert de chaleur

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=1123#respond\)](#)



o [Michèle \(http://attentionalaterre.com/\)](#) dit :

[21 juin 2013 à 11 h 39 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1132\)](#)

C'est pas faux ben ali, selon Archimède, mais, ce mode est une précision supplémentaire de la transmission par convection.

Vu sur le forum Futura-Sciences (<http://forums.futura-sciences.com/physique/90765-advection-vs-convection.html>) :

« L'advection (anciennement: convection forcée) et la convection (anciennement: convection libre) décrivent tous deux un transport de quelque chose (chaleur, matière, charge,...) par un fluide en mouvement ».

Merci pour ta visite et ta question.

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=1132#respond\)](#)



5. [Véro \(http://www.dietimiam.com/\)](#) dit :

[25 mai 2011 à 8 h 27 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-14\)](#)

Je laisse mon premier comment terre dans la chaleur !

Bravo !!

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=14#respond\)](#)



o [Michèle \(http://attentionalaterre.com/\)](#) dit :

[21 juin 2013 à 11 h 41 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-1133\)](#)

Merci Véro, pour ce « comment-terre » chaleureux !

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=1133#respond\)](#)



6. [kaalr](#) dit :

[22 mai 2011 à 18 h 18 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-7\)](#)

il y a encore un autre mode pour communiquer la chaleur utilisé depuis la nuit des temps.....>>>>>je sors>>>>>

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=7#respond\)](#)



o [Michèle \(http://attentionalaterre.com/\)](#) dit :

[22 mai 2011 à 20 h 14 min \(http://www.attentionalaterre.com/modes-transmission-chaleur/#comment-8\)](#)

Ne pars pas trop vite, tu provoquerais de l'advection 😊

[Répondre \(/modes-transmission-chaleur/?replyto=8#respond\)](#)

Laisser un commentaire

Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *

Nom *

Adresse de contact *

Site web

Commentaire

Vous pouvez utiliser ces balises et attributs HTML : `<a href="" title="">` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `<b>` `<blockquote cite="">` `<code>` `<del datetime="">` `<em>` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` `<strong>`

Laisser un commentaire

Seulement les réponses à mes commentaires Notifiez-moi des commentaires à venir via email. Vous pouvez aussi [vous abonner \(http://www.attentionalaterre.com/abonnement-commentaires?srp=190&sra=s\)](http://www.attentionalaterre.com/abonnement-commentaires?srp=190&sra=s) sans commenter.

Dates de péremption : il y a une grande différence entre "A consommer jusqu'au..." = date ultime de consommation d'une denrée périssable, qui doit être absolument respectée en raison de risques sanitaires pour le consommateur et "A consommer de préférence avant le..." = une date minimum de conservation pour des produits moins vulnérables du point de vue microbiologique, qui garantit que le produit gardera toutes ses qualités jusqu'à la date indiquée (si l'emballage n'est pas ouvert et que ces denrées ont été conservées dans des conditions optimales), elles peuvent encore être consommées pendant une période après la date de péremption. Communiqué de la lutte Anti Gaspi !

• Recherche...

Rechercher

• Devenir Fan ?



<http://twitter.com/luptidej>



<http://feeds.feedburner.com/attentionalaterre/yUvP>



<http://www.facebook.com/attentionalaterre>

Pour recevoir les nouvelles publications : entrez votre email !

Subscribe

[FeedBurner \(http://feedburner.google.com\)](http://feedburner.google.com)

• MERCI



[\(http://www.attentionalaterre.com/1558/gba-categorie-ecologie-trophee-paris/\)](http://www.attentionalaterre.com/1558/gba-categorie-ecologie-trophee-paris/)

Merci aux Internautas et à l'organisation des GBA : grâce à vous tous, Attention à la Terre a été propulsé sur la scène de l'Hôtel de ville de Paris en gagnant le 16 novembre le Trophée du meilleur blog dans la catégorie Ecologie/Environnementsur aux GBA 2011 !

- [La Terre en temps réel \(http://www.fourmilab.ch/cgi-bin/Earth?img=leearth.bmp&imgsize=1250&dynimg=y&opt=-l&lat=30.7000&ns=North&lon=8.175&ew=West&alt=35000&img=leearth.evif\)](http://www.fourmilab.ch/cgi-bin/Earth?img=leearth.bmp&imgsize=1250&dynimg=y&opt=-l&lat=30.7000&ns=North&lon=8.175&ew=West&alt=35000&img=leearth.evif)



- - [Articles \(#widget-themater_tabs-2-id1\)](#)
 - [Pages \(#widget-themater_tabs-2-id2\)](#)
 - [CommenTerres \(#widget-themater_tabs-2-id3\)](#)



- [\(http://www.attentionalaterre.com/consommation-eco-responsable-france/\)](http://www.attentionalaterre.com/consommation-eco-responsable-france/)

[La consommation eco-responsable en France \(http://www.attentionalaterre.com/consommation-eco-responsable-france/\)](http://www.attentionalaterre.com/consommation-eco-responsable-france/)



- [\(http://www.attentionalaterre.com/ecogator-application-energie/\)](http://www.attentionalaterre.com/ecogator-application-energie/)

[ecoGator l'appli pour économisez l'énergie \(http://www.attentionalaterre.com/ecogator-application-energie/\)](http://www.attentionalaterre.com/ecogator-application-energie/)



- [\(http://www.attentionalaterre.com/spa-abeilles-eau-captage/\)](http://www.attentionalaterre.com/spa-abeilles-eau-captage/)

[Abeilles à Spa pour surveiller les zones de captage \(http://www.attentionalaterre.com/spa-abeilles-eau-captage/\)](http://www.attentionalaterre.com/spa-abeilles-eau-captage/)



- [\(http://www.attentionalaterre.com/hubert-reeves-humanisme-univers/\)](http://www.attentionalaterre.com/hubert-reeves-humanisme-univers/)

[Hubert Reeves quel humanisme pour quel univers ? \(http://www.attentionalaterre.com/hubert-reeves-humanisme-univers/\)](http://www.attentionalaterre.com/hubert-reeves-humanisme-univers/)



- [\(http://www.attentionalaterre.com/prix-pinocchio-2014-votez/\)](http://www.attentionalaterre.com/prix-pinocchio-2014-votez/)

[Prix Pinocchio 2014 votez ! \(http://www.attentionalaterre.com/prix-pinocchio-2014-votez/\)](http://www.attentionalaterre.com/prix-pinocchio-2014-votez/)

• La tête dans les nuages

[alimentation \(http://www.attentionalaterre.com/tag/alimentation/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/alimentation/) **[angers \(http://www.attentionalaterre.com/tag/angers/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/angers/)** **[animaux \(http://www.attentionalaterre.com/tag/animaux/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/animaux/)** **[batiment \(http://www.attentionalaterre.com/tag/batiment/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/batiment/)** **[bio \(http://www.attentionalaterre.com/tag/bio/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/bio/)** **[biodiversite \(http://www.attentionalaterre.com/tag/biodiversite/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/biodiversite/)** **[blowerdoor \(http://www.attentionalaterre.com/tag/blowerdoor/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/blowerdoor/)** **[bois \(http://www.attentionalaterre.com/tag/bois/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/bois/)** **[bricolage \(http://www.attentionalaterre.com/tag/bricolage/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/bricolage/)** **[carburant \(http://www.attentionalaterre.com/tag/carburant/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/carburant/)** **[chaleur \(http://www.attentionalaterre.com/tag/chaleur/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/chaleur/)** **[chauffage \(http://www.attentionalaterre.com/tag/chauffage-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/chauffage-2/)** **[concours \(http://www.attentionalaterre.com/tag/concours/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/concours/)** **[decouverte \(http://www.attentionalaterre.com/tag/decouverte/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/decouverte/)** **[dechets \(http://www.attentionalaterre.com/tag/dechets/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/dechets/)** **[eco-habitat \(http://www.attentionalaterre.com/tag/eco-habitat/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/eco-habitat/)** **[economiser \(http://www.attentionalaterre.com/tag/economiser/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/economiser/)** **[energie \(http://www.attentionalaterre.com/tag/energie-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/energie-2/)** **[essence \(http://www.attentionalaterre.com/tag/essence/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/essence/)** **[film \(http://www.attentionalaterre.com/tag/film/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/film/)** **[gba \(http://www.attentionalaterre.com/tag/gba/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/gba/)** **[greenteam \(http://www.attentionalaterre.com/tag/greenteam/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/greenteam/)** **[greenwashing \(http://www.attentionalaterre.com/tag/greenwashing/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/greenwashing/)** **[questblogging \(http://www.attentionalaterre.com/tag/questblogging-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/questblogging-2/)** **[humour \(http://www.attentionalaterre.com/tag/humour-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/humour-2/)** **[insectes \(http://www.attentionalaterre.com/tag/insectes/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/insectes/)** **[isolation \(http://www.attentionalaterre.com/tag/isolation-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/isolation-2/)** **[leandri \(http://www.attentionalaterre.com/tag/leandri-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/leandri-2/)** **[lessive \(http://www.attentionalaterre.com/tag/lessive/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/lessive/)** **[livres \(http://www.attentionalaterre.com/tag/livres/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/livres/)** **[nature \(http://www.attentionalaterre.com/tag/nature-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/nature-2/)** **[nichoir \(http://www.attentionalaterre.com/tag/nichoir/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/nichoir/)** **[paille \(http://www.attentionalaterre.com/tag/paille/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/paille/)** **[performance \(http://www.attentionalaterre.com/tag/performance/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/performance/)** **[photovoltaique \(http://www.attentionalaterre.com/tag/photovoltaique-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/photovoltaique-2/)** **[pinocchio \(http://www.attentionalaterre.com/tag/pinocchio/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/pinocchio/)** **[pollution \(http://www.attentionalaterre.com/tag/pollution-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/pollution-2/)** **[recyclage \(http://www.attentionalaterre.com/tag/recyclage/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/recyclage/)** **[reeves \(http://www.attentionalaterre.com/tag/reeves/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/reeves/)** **[salon \(http://www.attentionalaterre.com/tag/salon/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/salon/)** **[sante \(http://www.attentionalaterre.com/tag/sante-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/sante-2/)** **[science \(http://www.attentionalaterre.com/tag/science/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/science/)**

[/tag/science-2/](#) [solaire \(http://www.attentionalaterre.com/tag/solaire/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/solaire/) [trophee](#)

[\(http://www.attentionalaterre.com/tag/trophee/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/trophee/) [video](#)

[\(http://www.attentionalaterre.com/tag/video-2/\)](http://www.attentionalaterre.com/tag/video-2/)

- **Liens**

- [Toutes les solutions \(http://www.toutes-les-solutions.fr/phpbb/index.php\)](http://www.toutes-les-solutions.fr/phpbb/index.php)
- [GdBlog \(http://www.gdblog.info/\)](http://www.gdblog.info/)
- [Ithaque coaching \(http://www.ithaquecoaching.com/\)](http://www.ithaquecoaching.com/)
- [Kalaweit \(http://www.kalaweit.org/\)](http://www.kalaweit.org/)
- [Hugo Jousseaume \(http://www.hugojousseaume.fr/\)](http://www.hugojousseaume.fr/)

- [\(http://rss.futura-sciences.com/fs/environnement/actus\)](http://rss.futura-sciences.com/fs/environnement/actus) [Futura-Environnement \(http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/\)](http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/)

- [Grenoble teste un sel "vert" de déneigement \(http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/ville-grenoble-teste-sel-vert-deneigement-56620/#xtor=RSS-8\)](http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/ville-grenoble-teste-sel-vert-deneigement-56620/#xtor=RSS-8)
- [En bref : l'océan Arctique absorbe de plus en plus de lumière solaire \(http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/banquise-arctique-bref-ocean-arctique-absorbe-plus-plus-lumiere-solaire-56616/#xtor=RSS-8\)](http://www.futura-sciences.com/magazines/environnement/infos/actu/d/banquise-arctique-bref-ocean-arctique-absorbe-plus-plus-lumiere-solaire-56616/#xtor=RSS-8)

- [\(http://www.techno-science.net/include/news.xml\)](http://www.techno-science.net/include/news.xml) [Techno-Science \(http://www.techno-science.net/\)](http://www.techno-science.net/)

- [2015, Année de la lumière \(http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=13516\)](http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=13516)
- [Les consommateurs de drogues stimulantes, plus susceptibles de vouloir attenter à leur vie \(http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=13515\)](http://www.techno-science.net/?onglet=news&news=13515)

- **Recherche Amazon**

© 2015 [Attention à la Terre \(http://www.attentionalaterre.com/\)](http://www.attentionalaterre.com/) - C'est la seule planète avec du chocolat !, avec actuellement
| Tous droits réservés - [Contact \(http://www.attentionalaterre.com/contact/\)](http://www.attentionalaterre.com/contact/) | [Merci \(http://www.hugojousseaume.fr\)](http://www.hugojousseaume.fr)
chargement