

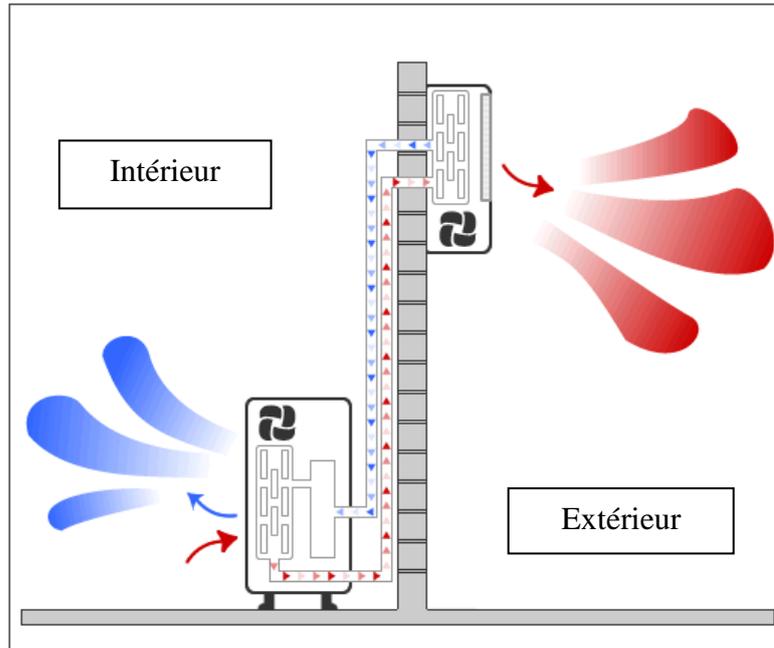
S'INFORMER



MON BEL ARBRE ROI DES CLIMATISEURS

*Il fait toujours bien chaud...
Faut-il la clim ?
Au fait, comment ça marche ?*

Comme ça :



La climatisation fonctionne sur le même principe que notre réfrigérateur.

D'un côté il produit du froid et de l'autre (au dos du frigo) il évacue du chaud.

Le bruit de notre frigo vient du compresseur électrique qui "comprime" un gaz réfrigérant qui a la capacité par ses changements d'état (liquide/gazeux) de transférer l'énergie frigorifique et calorifique.

La climatisation est comparable à notre réfrigérateur :

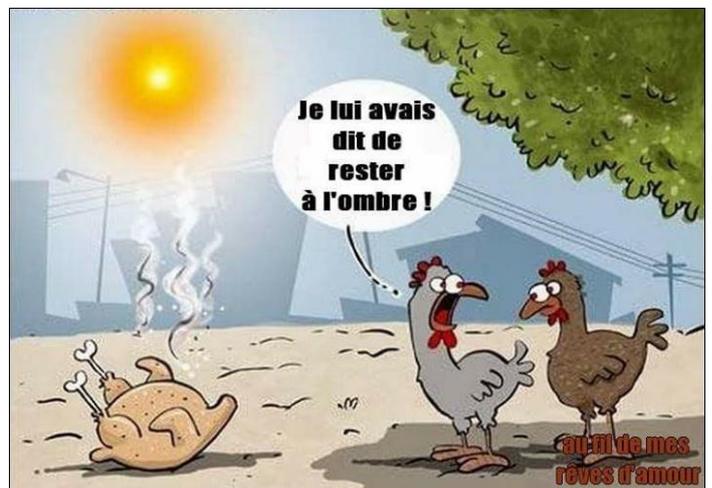
la pièce à climatiser est l'intérieur du frigo

le chaud dégagé à l'arrière du frigo est, dans le cas du climatiseur, évacué à l'extérieur.

Et pouf patatras, là nous comprenons

**que ce n'est pas top vis-à-vis
du réchauffement climatique.**

**Nous rajoutons de la chaleur
alors que justement il faudrait
en enlever de la planète...**





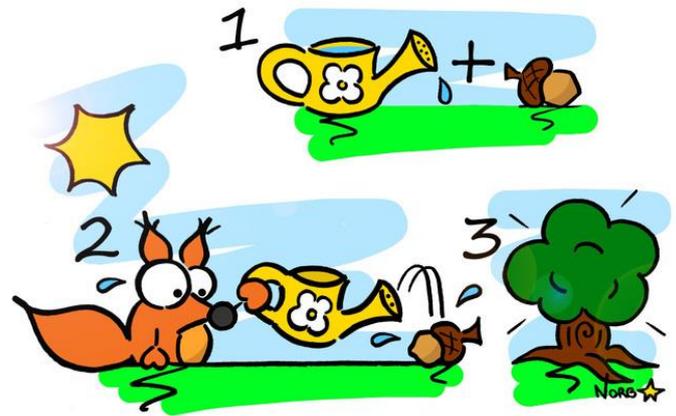
Aux arbres citoyens !

Chaque feuille est un brumisateur :
percée de minuscules orifices,
les stomates, elle perd constamment
de l'eau qui est vaporisée dans l'air,
comme lorsque nous transpirons.

C'est l'évapotranspiration.
Sous un arbre, à l'abri du soleil,
la température de l'air
est donc plus fraîche.

Un arbre adulte peut évaporer
jusqu'à 450 litres d'eau par jour
C'est la consommation de cinq climatiseurs
pendant 20 heures !

Fabriquer soi-même un climatiseur :



Un arbre apporte autant
de fraîcheur que 5 climatiseurs !

Différence entre l'ombre d'un parasol et l'ombre d'un arbre ?

Un arbre non seulement
réfléchit le rayonnement solaire (environ 20 %),
mais de plus refroidit l'air en évaporant de l'eau.

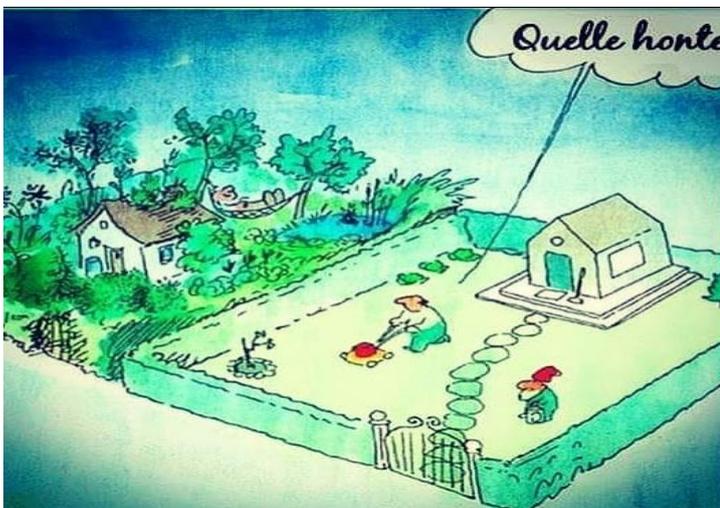
Un parasol quant à lui réfléchit seulement
le rayonnement solaire (environ 23 %)
mais ne rafraîchit pas comme l'arbre,
puisqu'il ne transpire pas !

Donc, une personne s'asseyant sous un arbre
se sent bien, avec une sensation de fraîcheur,

alors que, sous un parasol,
elle reçoit la chaleur des lieux voisins plus chauds.

L'arbre : plus fort que le parasol!

N'hésitons pas à planter des arbres
près de nos logements, c'est cool !



thermographie infra-rouge



Figure 4. Vue d'en haut d'une partie de la ville de Jindřichův Hradec. La température de surface des arbres dans le parc est d'environ 35 °C alors que la température des bâtiments voisins dépasse 50 °C. Les arbres du parc qui couvre 1 ha ont un pouvoir de rafraîchissement d'au moins 3000 kW, qui équivaut à 1000 appareils à air conditionné.

