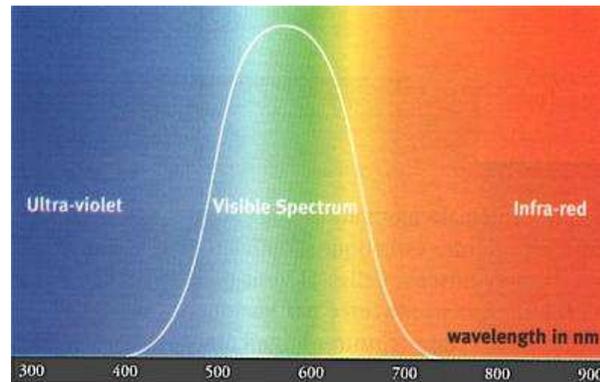


HISTORIQUE DE LA DECOUVERTE DES RAYONS INFRAROUGES ET DE LEURS EFFETS



QUELQUES NOTIONS CLES DE 1666 au XXI° SIECLE

1666 - Isaac NEWTON



- En 1666, Isaac Newton consigne une expérience capitale dans laquelle il est parvenu à décomposer la lumière du Soleil à l'aide d'un prisme de verre; il baptise alors « spectre » le résultat obtenu. Ce phénomène de dispersion est responsable des arcs-en-ciel ou encore des irisations que l'on peut observer dans les bulles de savon. Le savant britannique n'était pas le premier à réaliser l'expérience (Grimaldi, 1665), mais **le premier à en proposer une interprétation sur la nature de la lumière.**

(il a compté 6 couleurs. Mais il y ajouta l'indigo afin d'atteindre le nombre « magique » de 7)

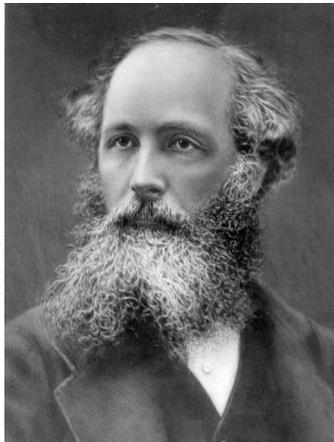
1800 - William HERSHELL



- William Herschel, astronome anglais de la fin du 17^e siècle, mesure la température dans chaque zone du spectre lumineux; Il constate que les bleus et verts réchauffent moins que les rouges. Il s'aperçoit qu'à coté du rouge, dans les teintes non visibles pour l'œil humain, la température est encore plus élevée.

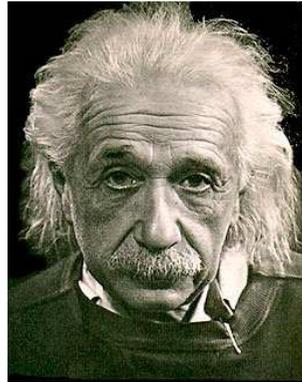
Il a découvert les infrarouges.

1861 - James CLERK MAXWELL



- Au 19^{ème} siècle, en essayant d'expliquer concomitamment les phénomènes électriques et magnétiques à l'aide du concept de champ, le physicien écossais James Clerk Maxwell développe une théorie tout à fait révolutionnaire : **l'électromagnétisme**.
En 1863, il découvre qu'en manipulant ses équations sur l'électricité et le magnétisme, il est capable d'extraire une valeur qui correspond à la vitesse de propagation de la lumière.
Surpris par un tel résultat, il commence alors à **soupçonner que lumière, électricité et magnétisme ne font qu'un**.
- Poursuivant sur sa lancée, il développe davantage ses équations sur l'électricité et le magnétisme et aboutit à la conclusion que **la lumière doit être une onde**, comme l'avait démontré **Thomas Young** plus de cinquante ans auparavant, **mais une onde électromagnétique**, c'est-à-dire possédant une composante électrique et magnétique, ce qui est en soit une découverte capitale (mais qui, malheureusement, n'est pas facile à visualiser « concrètement »).

1920 - Albert EINSTEIN



- En 1920, Einstein découvre que les semi-conducteurs peuvent émettre des photons, à la manière d'un corps noir et donc toutes les longueurs d'ondes électromagnétiques, y compris les fréquences de la lumière.

Années 1970

un chercheur français du CNRS



- Il met au point un semi-conducteur à **base de carbone et graphite** qui produit ces photons, à une longueur d'ondes d'infrarouges lointains.

2010 - IRL FRANCE



- Après une série de recherches et l'agrément des différents services de certification, **IRL France** introduit sur le marché français un système de chauffage par infrarouges lointains adapté au bâtiment et à la rénovation.
- Sans aucune nuisance, biotique, peu onéreux, économique (en consommation), d'une mise en œuvre très simple **IRL France** propose un panel de produits innovant.
- Partagez avec nous l'innovation et vous gagnerez en confort, bien-être et économies.

ASPECT BIOTIQUE DES INFRAROUGES LOINTAINS



- Un système est dit « biotique » lorsqu'il est en harmonie avec la vie. Les infrarouges lointains sont présents dans la lumière solaire, source et garantie de la vie sur terre.

LES EFFETS DE L'INFRAROUGE LOINTAIN SUR L'ORGANISME

UNE SOURCE D'EQUILIBRE



- Les infrarouges lointains pénètrent sous la peau et réchauffent directement l'organisme.
- Ils favorisent ainsi la circulation périphérique en particulier le retour veineux. Cet effet permet d'améliorer l'élimination des toxines.
- Le réchauffement assouplit les muscles et les articulations, réduisant également les sensations douloureuses.
- Les infrarouges lointains stimulent le métabolisme, c'est-à-dire l'ensemble des réactions biochimiques de notre organisme, améliorant ainsi le fonctionnement du corps et en particulier nos défenses immunitaires.

LES AUTRES EFFETS SUR LA SANTE

HYGIENE ET CONFORT



- Les infrarouges lointains ne réchauffent pas l'air; il n'y a donc pas de courant de convection qui est, dans les autres systèmes de chauffage, le responsable du déplacement des poussières.
- L'IRL est recommandé pour les personnes ayant une fragilité respiratoire ou allergique.
- L'air n'est pas desséché et reste frais, aidant à améliorer la qualité du sommeil. Ce rayonnement crée une sensation de confort sous forme d'une chaleur douce qui participe aussi à la qualité du sommeil.

AUCUNE NUISANCE

DE SOURCE
NATURELLE



- Aux Etats Unis, au Canada, en Europe comme en France, il n'a été constaté aucun rayonnement électromagnétique nuisible ni même gênant.
- Rayonnement naturel issu du soleil, l'IRL ne présente aucun risque pour la santé.

L'EQUIPE DE DIRECTION

vous remercie de votre confiance



Cédric PRAUD
Responsable
commercial



Frantz BENTEJAC
Président Directeur
Général



Christian HAMON
Responsable Grands
Comptes



Alexandra ROMAN
Responsable administrative



Kévin DEBACQ
Conseiller d'étude

IRL France SAS – 19 ZA La Mouscane – 82700 MONTECH – 05.63.31.10.20

www.irl-france.fr