



Le confort visuel participe au confort global des bâtiments. C'est un paramètre essentiel à prendre en compte lors de la conception de tout ouvrage, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des locaux.

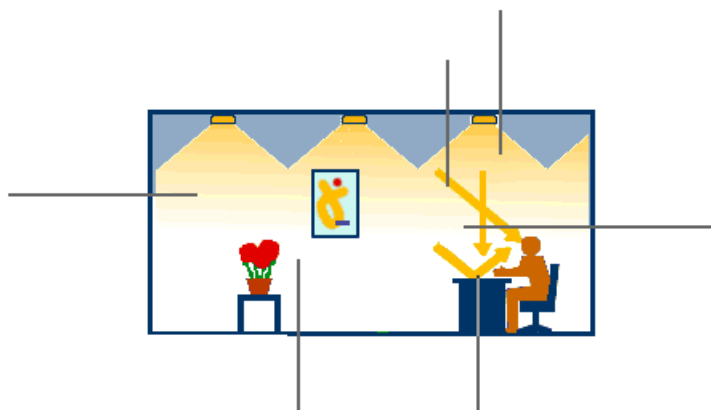
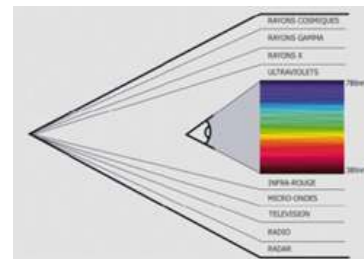
La LUMIERE

Définition :

Le CONFORT VISUEL

Décrivez un « environnement visuel confortable »

Les paramètres à prendre en compte pour atteindre un bon confort visuel à l'intérieur d'un local sont :



Les 3 critères d'exigence de la norme NF EN12464-1 sont :

Ils permettent d'évaluer les paramètres :

-
-
-

Faire l'application 1

NOUVEAU CONTEXTE de CONCEPTION des DISPOSITIFS d'ÉCLAIRAGE

La mise en application de la RT2012 oblige à une nouvelle conception de l'éclairage intérieur, en effet

...

Les « leviers » sur lesquels on peut jouer pour réduire la consommation d'énergie liée à l'éclairage sont :

-
-
-

Un bâtiment conçu en tenant compte de certains paramètres peut consommer jusque % moins d'énergie pour l'éclairage.

Les 2 grands TYPES d'ECLAIRAGE

Il s'agit de l'éclairage & de l'éclairage



L'éclairage naturel

L'apport quotidien de lumière naturelle est indispensable à notre bien-être, à notre équilibre, à notre confort de vie, et ceci tout au long de l'année, notamment pendant la période hivernale.

Le traitement de la lumière naturelle revêt donc toute son importance pour garantir notre bien-être, mais aussi pour **concevoir des maisons respectueuses de l'environnement**.

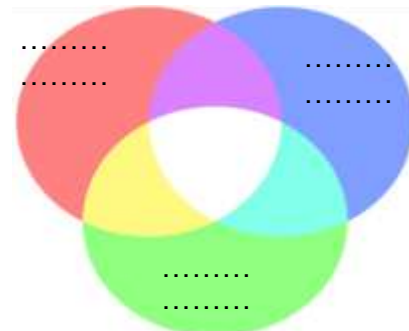
Les AVANTAGES de l'éclairage naturel sont :

-
-
-
-

Les conséquences d'un dispositif d'éclairage naturel mal conçu peuvent être :

-
-
-

Le recours à l'éclairage naturel constitue une **SOLUTION DURABLE** ? Compléter le schéma de droite en indiquant, pour chaque pilier du développement durable, l'intérêt de l'éclairage naturel.



Le confort visuel par l'éclairage naturel s'inscrit-il dans une démarche de **développement durable** ?

...

Les paramètres à prendre en compte pour assurer un bon éclairage naturel

L'évaluation de la qualité d'éclairage naturel d'un local passe par l'évaluation d'un certain nombre de paramètres. Les principaux sont :

-
-
-
-
-

**L'éclairage artificiel**

L'évaluation de la **QUALITÉ d'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL d'un LOCAL** passe par l'évaluation des paramètres. Suivants :

Paramètres	Définition	Unité	Matériel de mesure
Ambiance lumineuse du local (cf. norme)			
Éclairement			
Indice de rendu des couleurs			
Éblouissement			

Le choix des **SYSTÈMES d'ÉCLAIRAGE ARTIFICIELS** tient compte des paramètres suivants :

Caractérisation des sources lumineuses			
Les différents types de lampes			
Flux lumineux			
Consommation électrique			
Efficacité			
Température de couleur			

Les luminaires			
Intensité lumineuse			

Faire l'application 5