



Application 1

Les critères d'exigence à l'intérieur des locaux - normes d'éclairage

Observer le logo page 3 du document ressource « le confort visuel, les paramètres » et expliquer ce qu'il signifie.

Les 3 critères retenus sont le niveau d'éclairement, l'IRC et UGR. Donner les valeurs pour les cas suivants :




	E_{int}	UGR	IRC
Couloirs			
Restaurant			
Cuisine			
Salle de dessin industriel			

Que constatez-vous pour E et UGR?

Application 2

Indice de profondeur et position des baies

Lors de la conception des plans architecturaux d'une habitation, l'architecte hésite entre plusieurs possibilités pour le choix de la hauteur et de la position d'une baie dans le salon.

	Solution 1	Solution 2	Solution 3
Compléter le tableau.			
Profondeur de la pièce	4.50	4.50	4.50
Hauteur plan utile	0.80	0.80	0.80
Hauteur de la baie	1.00	1.60	1.30
Hauteur d'allège	0.90	0.90	0.90
Hauteur sous linteau*
Classer les solutions de 1 à 3 de la + efficace à la - efficace
Calculer l'indice de profondeur

* C'est la distance verticale mesurée entre le sol fini et la sous-face du linteau

Quelle est la préconisation ?

Conclure :

A noter : la hauteur de la baie n'intervient pas dans le calcul de l'indice de profondeur.



Application 3

Cas du logement : Quelle conception architecturale pour tirer le meilleur parti du rayonnement solaire ?

Vous disposez des documents : « Construire la maison de demain » et « dispositifs d'éclairage naturel »

Surface des baies

Qu'impose la réglementation thermique RT 2012 ?

...

Exposition des baies : confort d'été / confort d'hiver

Décrivez une répartition idéale des ouvertures dans une maison :

	% ouvertures	avantages	inconvénients	Solution envisageable
Façade sud	40			
Façade nord	20			
Façade est	20			
Façade ouest	20			

Application 4

Les solutions pour une pièce aveugle

Donner la définition du terme : pièce aveugle

Décrire une (des) solution(s) envisageable(s) pour apporter un éclairage naturel dans une pièce aveugle