

Technoluxpro

ou la lumière et les technologies d'éclairage



Objectif :

Il permet d'acquérir les principales notions technologiques sur l'**éclairage** et sur le fonctionnement des différents types de lampes existantes (incandescence, fluorescence, décharge, fluo compacte, halogène, diode LED, lampe germicide, infrarouge, ultraviolet, ...). Ce logiciel aborde également les notions fondamentales physiques sur la nature et l'origine de la lumière.



Profil du logiciel :

Exécutable principalement réalisé avec Flash (pour la fluidité des animations et l'interactivité) et secondé par de la 3D, du graphisme...

Inscription des utilisateurs au départ, mémorisation sur le disque dur des noms et des scores.

Un petit personnage animé, Léon, assiste l'utilisateur, pose les bonnes questions, aide à trouver certaines réponses, manipule des expériences physiques...

Logiciel testé tout au long de sa création avec des classes de première et terminale (des électrotechniciens) ainsi que des collégiens pour l'adapter au mieux à l'élève.

Profil des utilisateurs :

Les sujets abordés dans ce logiciel sont parfaitement en phase avec la plupart des programmes de physiques, de technologie et d'électricité. Il peut donc être utilisé par tous les élèves de collège, lycée, lycée technique, lycée professionnel, formation continue...



Progression des utilisateurs :

Il leur faut obtenir 8 clefs avec au moins 80 % de réussite à chacun des 8 tests (en tout 90 questions ou problèmes interactifs).

Ces 8 clefs donnent accès à un diplôme personnalisé (nom, prénom, résultats) sur la lumière et les technologies d'éclairage. Des mentions sont prévues en fonction des résultats.

Chaque utilisateur peut instantanément ou un autre jour améliorer son score.

Historique :

Ce logiciel est l'aboutissement de deux ans de développement avec l'appui de pédagogues, de spécialistes de l'éclairage et de la lumière (notamment des ingénieurs de chez OSRAM), d'une enseignante en français...



⚠ Si TECHNOLUXPRO traite de l'intégralité du sujet, DÉFILUX et PHYSILUX abordent exclusivement la lumière

Désignation	Licence	Référence
TechnoluxPro	monoposte	M0314P109
TechnoluxPro	établissement	M0314P109E
Physilux	monoposte	M0314P111
Physilux	établissement	M0314P111E
Défilux	monoposte	M0314P110
Défilux	établissement	M0314P110E

⚠ Les logiciels DÉFILUX et PHYSILUX sont inclus dans le logiciel TECHNOLUXPRO



4, place Abel Leblanc 77120 Coulommiers - FRANCE

e.mail : micrelec@wanadoo.fr

S.A. au capital de 80 000 € - SIRET 323 018 135 00026 - APE 518J - FR 70 323 018 135