

Chaque question sur deux points

1 – En mai 1869, Louis Ducos du Hauron et Charles Cros envoyaient, sans se connaître, à la Société française de photographie la même communication de leur invention. De quelle invention s'agit-il ?

2 - Vous réalisez une reproduction avec un film dont la notice technique indique un temps de pose de 8 secondes pour un diaphragme de 45 avec un éclairement de 6900 lux (aucune correction n'est incluse dans ces paramètres).

Vous travaillez au rapport 1/1. L'éclairement sur le plateau du banc de reproduction est de 2300 lux. Quel sera le temps d'exposition à adopter avec un diaphragme de 11 ?

3 – Il existe deux types principaux de procédés pour le tirage sur papier des diapositives. Quels sont-ils et quel en est la différence essentielle ?

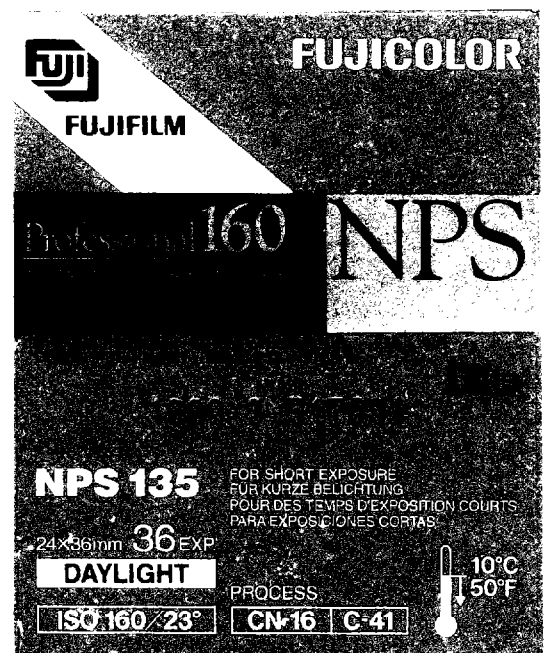
4 – Vous réalisez une prise de vue avec le film dont un fragment de l'emballage figure ci-contre. Vous utilisez l'éclairage ambiant constitué par des lampes halogènes de forte puissance.

a) De quel type film s'agit-il ?

b) Quelle est la nature du filtre que vous devrez utiliser pour respecter l'équilibre chromatique du film (vous donnerez également sa valeur en MK^{-1} et sa couleur) ?

5 – Vous devez effectuer la photographie en négatif couleur d'un meuble de 2,2 m de haut dans votre studio.

Le recul maximum utilisable est de 6 mètres. Vous travaillez à la chambre 4x5'' et vous disposez de quatre objectifs : 90 mm, 150 mm 210 mm et 300 mm. La taille de l'objet sur le négatif sera de 9 cm. Quels objectifs pourrez-vous utiliser ?

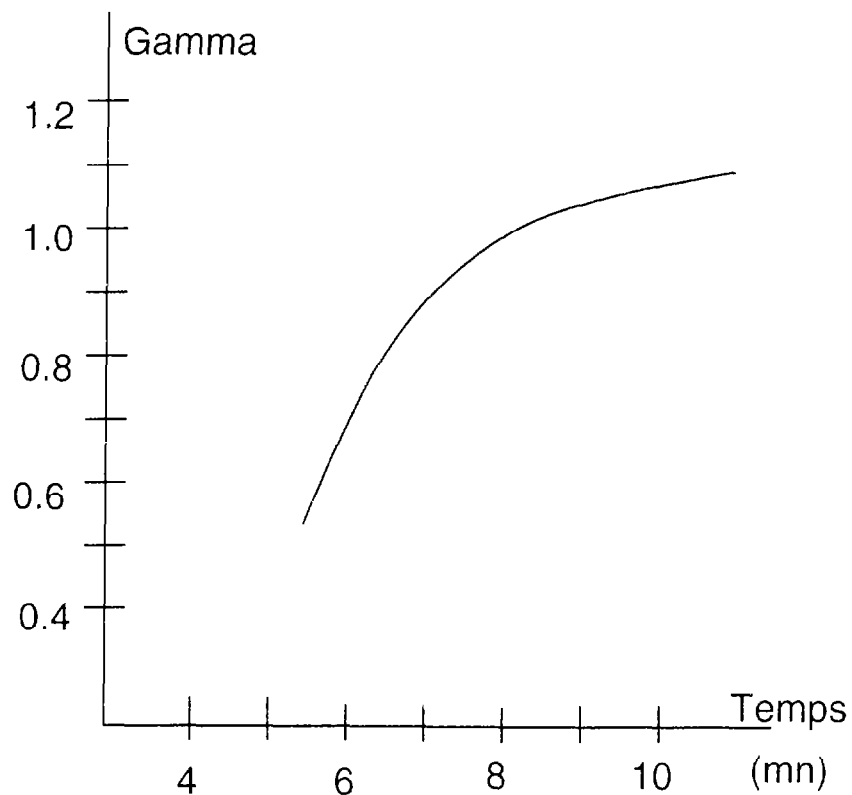
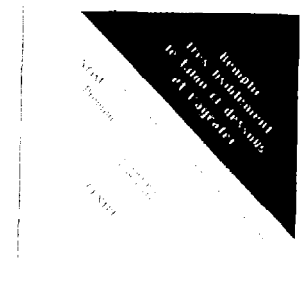


6 – Un test sensitométrique présente plusieurs plages. A quoi correspond la plage dénommée D-min (densité minimum) ?

7 – Vous devez mesurer la tension et l'intensité du courant qui traverse une résistance chauffante, comment vous y prendrez-vous ? (vous pouvez vous aider d'un schéma).

ACADEMIES DE CRETEIL PARIS VERSAILLES	SESSION 1999	
CAP PHOTOGRAPHE	CODE : 50 323 04	DUREE : 2H00
ÉPREUVE : TECHNOLOGIE	SUJET	COEF. : 4

CAP PHOTOGRAPHE	SUJET/ EP2 -TECHNOLOGIE	50 323 04	SESSION 1999	PAGE 1/1
-----------------	-------------------------	-----------	--------------	----------



8- La courbe ci-dessus représente une courbe dite " gamma-temps ".

a) Qu'est-ce que le gamma et quels sont les paramètres qui le font varier?

b) Quel sera le temps de développement à adopter pour un sujet moyen destiné à être tiré avec un agrandisseur à lumière semi-dirigée ?

9 - Vous réalisez un tirage d'après diapositives sur papier Ilfochrome. Le filtrage de base utilisé est de 30 40 —. Votre premier test présente une dominante que vous pensez pouvoir corriger avec un filtrage cyan de 20 points. Après correction, le second test présente une dominante rouge évaluée à 5 points de filtrage. Quel aurait du être le filtrage à afficher pour obtenir une image correcte ?

10 - Vous réalisez une prise de vue d'un ami dans votre studio.
Quels sont vos droits ?

Quels sont les siens ?