

EP2 TECHNOLOGIE CORRIGÉ 1/2

-1- LES DIFFERENTS SYSTEMES DE VISEES

-1a- problème de la Parallaxe :

- visée indépendante,
- visée indépendante télémétrique,
- visée réflexe bi-objectif.

-1b- comment réaliser la mise au point avec la visée indépendante télémétrique

- par superposition des 2 images (visée + télémètre)

-1c- la précision dans le cadrage et la mise au point :

- visée réflexe mono-objectif,
- visée directe.

-2- L'ECHELLE NORMALISÉE INTERNATIONALE DES VALEURS DE DIAPHRAGME

-2a- une échelle normalisée internationale permet à tous les fabricants d'optiques du monde de réaliser des ouvertures de diaphragme de la même valeur.

-2b- 1,2 – 1,7 – 1,8 – 3,5 – 4,5

-2c- C'est toujours la première ouverture d'un objectif. Se rapprocher de l'ouverture immédiatement en-dessous aurait augmenté le coût de fabrication, donc le prix de vente.

Ou

Ces valeurs dépendent des caractéristiques de l'objectif.

-3- LES OBTURATEURS FOCALUX ANCIENS ET MODERNES

-3a- Si la distance est plus courte, le temps mis à parcourir cette distance est réduit d'où des temps de pose plus courts (on dit improprement des vitesses plus élevées, mais la vitesse n'augmente pas).

-3b- A autoriser le déclenchement de l'éclair du flash au moment de la pleine ouverture de l'obturateur.

-3c- La synchro à l'ouverture déclenche le flash dès la pleine ouverture de l'obturateur, le reste de la pose enregistre les lumières ambiantes.

Effet visuel : mouvement figé au début de pose et filé ensuite.

La synchro à la fermeture déclenche le flash juste avant la fermeture de l'obturateur. Si la pose était longue, les lumières ambiantes ont été enregistrées au début de la pose.

Effet visuel : mouvement filé au début de pose et figé en fin de pose.

-4- LES POSEMÈTRES INDEPENDANTS ET TTL

-4a- Le posemètre couplé TTL propose une analyse plus précise de l'exposition et tient compte des accessoires positionnés devant l'objectif.

-4b- Le posemètre indépendant permet des mesures ponctuelles du sujet et ainsi autorise une souplesse dans le choix d'une zone lumineuse à mesurer.

Ou

Il autorise des mesures de la lumière, incidentes ou réfléchies.

-4c- Le posemètre mesure des lumières continues, tandis que le flashmètre mesure des lumières discontinues.

CORRIGÉ

C.A.P.

Spécialité : photographe
Épreuve : EP2 Technologie Corrigé

N° Sujet : 02-43

Session : 2002
Folio : 1/2

EP2 TECHNOLOGIE CORRIGÉ 2/2

- 5- LA PHOTOGRAPHIE EN COULEUR
 - 5a- Bleu – Vert – Rouge
 - 5b- Couleurs primaires
 - 5c- Sur le même support, 3 couches sensibles sont étalées et rendues sensibles au Bleu – Vert – Rouge. Le prisme est remplacé par des couches annexes qui jouent le rôle de filtre pour éviter le mélange de couleurs.

- 6- LE TIRAGE SUR PAPIER COULEUR
 - 6a- Synthèse – filtres de couleurs complémentaires (jaune, magenta, cyan)
Synthèse + filtres de couleurs primaires (Bleu – Vert – Rouge)
 - 6b- Synthèse – appareil manuel agrandisseur de laboratoire
Synthèse + appareil automatique type mini-lab
 - 6c- Dominante Bleue synthèse + correction moins de bleu au filtrage.

- 7- LA CHAMBRE PHOTOGRAPHIQUE
 - 7a- Règle la grosseur du plan
 - 7b- Règle la mise au point
 - 7c- Règle les plans de netteté maximale
 - 7d- Modifie les perspectives

- 8- LE DANGER DES PRODUITS CHIMIQUES
 - 8a- J'avertis les services de secours et je recherche la fiche produit pour identifier les composants chimiques.
 - 8b- Je rince abondamment et je recherche la fiche produit pour identifier les composants chimiques.
 - 8c- Les produits chimiques dégagent durant leur utilisation des vapeurs nocives qui pourraient être inhalées et perturber la santé des personnes travaillant dans ces locaux.

- 9- LE DANGER DES APPAREILS ELECTRIQUES
 - 9a- 2 lampes de 1000 watts maximum.
 - 9b- Pour détourner les courants de fuites (dangereux) vers la terre.
 - 9c- Il est interdit de changer le calibre d'une installation. Si le fusible fond régulièrement c'est que l'installation est surchargée ou qu'un appareil est défectueux.
 - 9d- Il faut en premier lieu couper le courant et laisser refroidir si c'est une lampe ou un appareil de chauffage ou laisser s'arrêter si c'est un moteur.
 - 9e- Un disjoncteur différentiel mesure et compare les courants entrant et sortant dans l'installation électrique. S'il remarque une différence (courant de défaut à la terre par exemple), il disjoncte aussitôt.
Son rôle est de protéger les usagers des électrocutions accidentelles.

Notation sur 30 (1 point par bonne réponse) ramené sur 20 points par la règle :

$$\frac{\text{Nbre points obtenus} \times 2}{3}$$

CORRIGÉ

C.A.P.

Spécialité : photographe
Épreuve : EP2 Technologie Corrigé

N° Sujet : 02-43

Session : 2002
Folio : 2/2