

PROGRAMME DE FORMATION

« Formation à la colorimétrie de surface et à l'utilisation d'un spectrophotomètre portable »

Objectifs de la formation :

Au terme de cette formation, les stagiaires auront des connaissances sur le contrôle-qualité, afin de mettre en place des contrôles.

Pour cela, ils sauront :

1. utiliser les termes adéquats en colorimétrie
2. prendre en considération les caractéristiques techniques de l'instrument
3. interpréter les résultats
4. définir des tolérances

Durée de la formation : 1 journée.

Contenu de la formation :

Programme Journée	
9H – 9H15	Présentation du formateur et des stagiaires
9H15 - 12h15	<p>Questionnaire d'entrée</p> <p>Théorie de la couleur</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction <ul style="list-style-type: none"> • Qu'est-ce que la couleur ? • La perception visuelle • La CIE 2. Unités de mesure <ul style="list-style-type: none"> • Les espaces colorimétriques (XYZ, L*a*b*, L*C*h°...) • Les indices colorimétriques (WI, YI, Pharmacopée EU & US, Hazen, Iodine) • Les écarts colorimétriques (ΔE_{ab}, ΔE_{CMC}, ΔE_{94}, ΔE_{2000}) 3. Paramètres de mesure & Technologies <ul style="list-style-type: none"> • Illuminants • Observateurs standards • Ouvertures de mesure / Trajets optiques • Géométries de mesure • Composantes spéculaires

12H15-13H15	Pause Déjeuner
13H15 – 16H45	<p>L'utilisation d'un instrument de mesure</p> <p>1. Introduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découverte du spectrophotomètre • Mise sous tension sur batterie et/ou secteur <p>2. Préparation de l'instrument avant les premières mesures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrer l'instrument en adéquation avec l'application souhaitée • Calibrer le spectrophotomètre <p>3. Mesurer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mesurer et identifier une référence colorimétrique • Mesurer et identifier un échantillon • Comparer les valeurs d'échantillons aux valeurs de références • Définir des tolérances d'acceptation • Afficher les résultats souhaités <p>4. Sauvegarde et archivage des données</p> <ul style="list-style-type: none"> • Depuis l'instrument • Avec une imprimante (en option) • Avec un logiciel de contrôle qualité (en option) <p>5. Présentation des solutions complémentaires</p>
16H45 – 17H	Questionnaire de sortie / satisfaction