

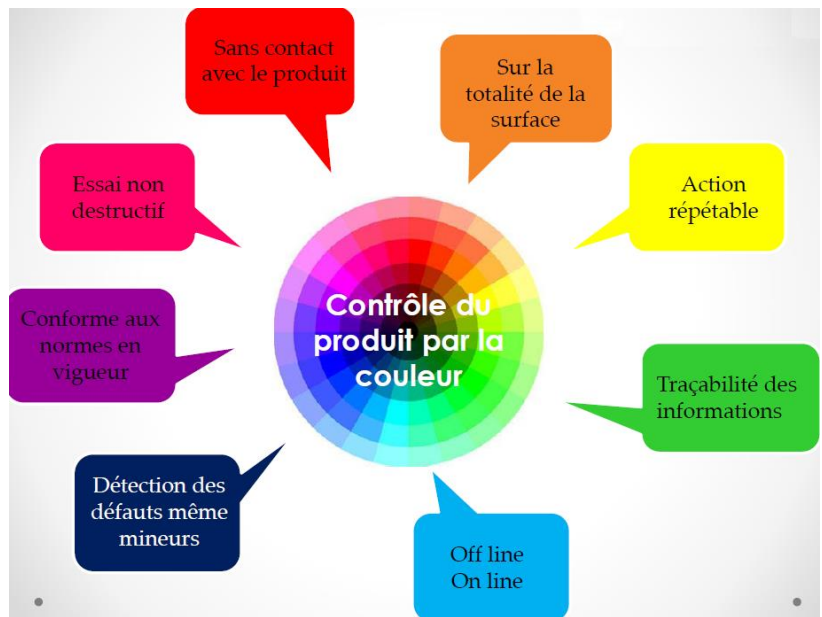


Système Caire de Contrôle Couleur (S3C)

La couleur est un critère important pour caractériser, vérifier ou encore comparer des produits. Elle est souvent mesurée à l'aide de spectrophotomètres ou de colorimètres en raison de leurs précisions. Mais, ces types d'instrument ne peuvent mesurer qu'une surface très réduite et parfaitement uniforme.

Le système S3C est capable de :

- Mesurer et séparer toutes les couleurs d'une surface
- Fournir des valeurs colorimétriques normalisées (CIEXYZ, CIELAB, ...)
- Quantifier une différence couleur perceptuelle (CIEΔEab, CIEΔE2000, ...) par rapport à une référence
- Evaluer la proportion de chaque couleur dans le produit



Exemples d'applications :

Identification de produit

Liste des segments		
Nom	Couleur	% de l'image
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 1		0,68
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 4		14,55
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 8		68,21
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 4		15,82

Liste des segments		
Nom	Couleur	% de l'image
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 1		0,68
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 4	{183,...	14,55
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 8		68,21
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 4		15,82

Liste des segments		
Nom	Couleur	% de l'image
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 1		0,68
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 4		14,55
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 8		68,21
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 4	{253,...	15,82

Détection de défauts

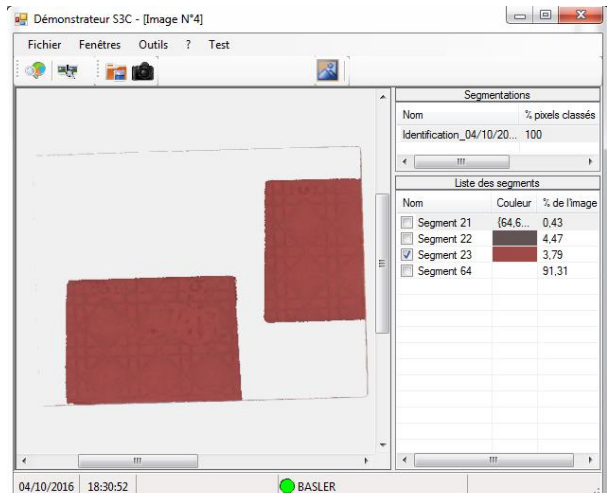
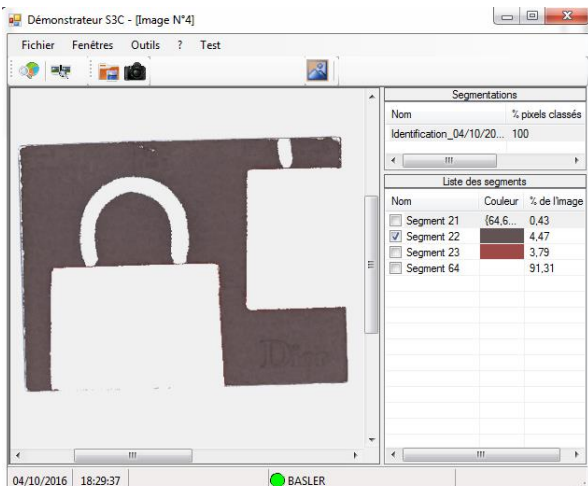
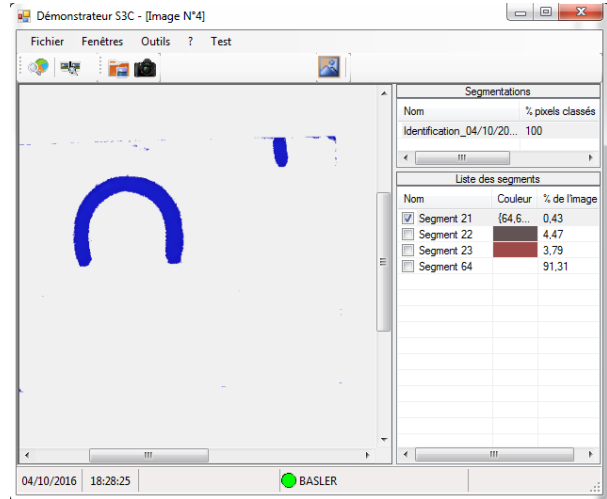
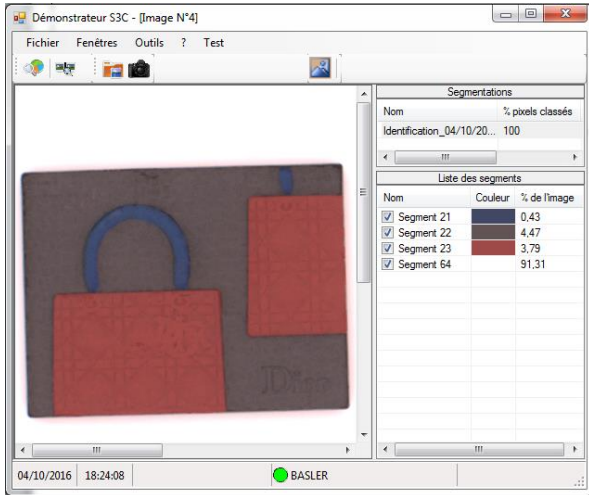
Liste des segments		
Nom	Couleur	% de l'image
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 1		84,00
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 1		3,00
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 2		12,76
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 3		0,24

Liste des segments		
Nom	Couleur	% de l'image
<input checked="" type="checkbox"/> Segment 1		84,00
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 1	{185,...	3,00
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 2		12,76
<input checked="" type="checkbox"/> Ajout 3		0,24



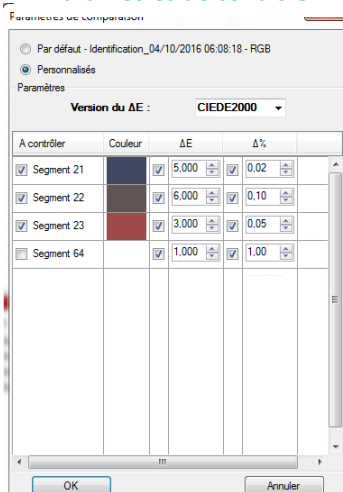
Principe de fonctionnement du système S3C

1. Prise de vue d'un étalon et séparation des couleurs



2. Prise de vue des échantillons et comparaison des couleurs

Paramètres de contrôle



Exemple d'échantillon refusé

