**BTS MÉTIERS DE L'ESTHÉTIQUE -
- COSMÉTIQUE - PARFUMERIE**

Option C – COSMÉTOLOGIE

**CONSEIL ET EXPERTISE SCIENTIFIQUES ET
TECHNOLOGIQUES – U5**

SESSION 2024

ÉLÉMENTS INDICATIFS DE CORRIGÉ ET BARÈME NATIONAL

DOCUMENT CONFIDENTIEL.

***AUCUNE DIFFUSION N'EST AUTORISÉE SAUF AUX CORRECTEURS
QUI S'ENGAGENT À CONSERVER SON CARACTÈRE CONFIDENTIEL À CE
DOCUMENT.***

BTS MÉTIERS DE L'ESTHÉTIQUE - COSMÉTIQUE - PARFUMERIE		Session 2024
U5 C – Conseil et expertise scientifiques et technologiques	Code : 24ME5CEXP	Page : 1/5

GRILLE d'évaluation – Épreuve E5

L'évaluation de cette épreuve repose sur une évaluation par compétences et non pas sur des mots clés ou détails précis attendus.

Pour mener à bien cette évaluation, en début de session, le jury prendra le temps de faire une correction détaillée et collégiale du sujet. À partir de cette correction les évaluateurs déclineront, pour chaque question, les éléments indispensables permettant de valider la compétence à un niveau attendu en fin de BTS. Les points seront ventilés globalement, sans découpage pointilleux ni trop détaillé. La note finale sur 20 est arrondie au demi-point.

Une compétence peut être totalement validée même si la réponse n'est pas parfaite ou complète. C'est l'examineur qui évalue la compréhension globale du candidat et son niveau d'acquisition de la compétence.

L'épreuve permet d'évaluer les compétences spécifiques :

S3.1.1. Lire et interpréter la demande marketing : « cahier des charges » (« *story-board, brief* »).

S3.1.3. Proposer de nouvelles gestuelles, de nouveaux concepts dans le cadre d'études prospectives.

S3.1.5. Proposer tout ou partie de méthodes afin d'optimiser le produit, la technique.

S3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...

S3.4.3. Constituer les différents types de panels.

Elle porte sur les savoirs associés de l'option cosmétologie qui peuvent être mobilisés et évalués.

L'épreuve peut mobiliser les savoirs associés du groupe de compétences communes.

Elle a pour but de vérifier les compétences du candidat liées aux activités professionnelles suivantes :

- veille réglementaire, normative et technologique ;
- conception et validation de protocoles ;
- constitution du « dossier produit ».

BTS MÉTIERS DE L'ESTHÉTIQUE - COSMÉTIQUE - PARFUMERIE		Session 2024
U5 C – Conseil et expertise scientifiques et technologiques	Code : 24ME5CEXP	Page : 2/5

Q	Compétence terminale	Compétences élémentaires	Indicateurs du référentiel	Déclinaison des indicateurs d'évaluation	Pts
1.1 BGB	S.3.3 Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...	S3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies,	Rédaction d'un rapport Détermination de l'acceptabilité	<p>Note de synthèse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Déterminer la classe IFRA : 5D - Comparer les valeurs maximales autorisées par IFRA avec celle de la formule pour les molécules allergènes (citral, benzyl alcool, limonene) - citral (78% de 1% = 0,78% > 0,051%) et benzyl alcool en excès (1% > 0,057%) <p>Remarque : On ne pénalisera pas le candidat qui aura traité en plus les catégories 3 et 5A / 5B, celui-ci se pénalisant par le temps d'épreuve.</p>	2
1.2 PC	S.3.1 Réaliser une étude technique dans le cadre de « recherche et développement ».	S3.1.5. Proposer tout ou partie de méthodes afin d'optimiser le produit, la technique		Le conservateur est introduit sous forme basique car la solubilité dans l'eau est plus grande (400 g/L au lieu de 2,9 g/L)	1
1.3 BGB				NORME ISO 11930-2019 Intérêt : permettre la reproductibilité des résultats et leur comparaison	1
1.4 BGB	S.3.3 Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...	S.3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies		Calcul du taux de réduction logarithmique ou estimation pertinente Conclusion : Non respect des critères A et B pour certains microorganismes. Le système conservateur est donc ici inefficace.	3
1.5 BGB	S.3.1 Réaliser une étude technique dans le cadre de « recherche et développement ».	S.3.1.5. Proposer tout ou partie de méthodes afin d'optimiser le produit, la technique		<p>Choix du nouveau conservateur en tenant compte des paramètres du tableau. Une justification au moins attendue : Acide benzoïque : problème d'incompatibilité avec les TA non ioniques (polysorbate et sorbitran stearate) Acide salicylique : impossible d'utiliser pour les enfants de moins de trois ans</p> <p>Donc alcool dichlorobenzyle (potassium sorbate déjà choisi) qui sera introduit dans la phase huileuse ou en fin d'émulsification.</p> <p>Conséquences d'une mauvaise viscosité :</p>	1

2.1 PC	S.3.3 Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...	S.3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies		<p>Conséquences d'une mauvaise viscosité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une viscosité trop grande empêche la bonne application sur le corps et la sortie du tube - Une viscosité trop faible pourrait entraîner des fuites du contenant et des difficultés dans le prélèvement du produit 	1
2.2 PC	S.3.1 Réaliser une étude technique dans le cadre de « recherche et développement ».	S.3.1.1 Lire et interpréter la demande marketing : « cahier des charges » (« story-board, brief »)		<p>Comportement rhéologique : rhéofluidifiant, la viscosité diminue avec le cisaillement. Elle répond au brief : « texture plus fluide à l'application » et sur les valeurs attendues de la viscosité à 20 tours/min</p>	1
3.1 BGB	S.3.1 Réaliser une étude technique dans le cadre de « recherche et développement ».	S.3.1.5. Proposer tout ou partie de méthodes afin d'optimiser le produit, la technique		<p>Analyse des résultats pour chaque actif :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fermentoil Olive : Augmentation de l'hydratation (3 fois plus important à J3 par rapport à l'huile d'olive). Différence conservée entre 1,5 et 2 fois donc propriété hydratante - Balance & Brighten : Augmentation de l'ITA par rapport au contrôle et passage d'une peau intermédiaire à une peau plus claire donc propriété dépigmentante - Photosomes V : Moins de dommage sur l'ADN en présence d'UV donc propriété réparateur de l'ADN face aux UV 	3
3.2 BGB	S.3.3 Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...	S.3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies		<p>Choix des actifs à intégrer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Actif Fermentoil Olive à choisir pour ses propriétés hydratantes - Photosomes V à choisir pour ses propriétés réparateur de l'ADN des cellules (actif non pertinent pour la cible visée) <p>On élimine l'actif Balance & Brighten car pas d'intérêt de propriétés dépigmentante</p>	1
3.3 BGB				<p>Nouvelles allégations à revendiquer (en relation avec la réponse précédente)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hydratante - Innovant sensoriel <p>Les informations contenues dans la fiche technique</p> <ul style="list-style-type: none"> - permettent de trouver les allergènes et de déterminer leur proportion pour les recommandations IFRA (citrale) 	1
4.1 PC	S.3.1 Réaliser une étude technique dans le	S.3.1.1 Lire et interpréter la		<p>Analyse de l'étude de stabilité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produit stable 	1
4.2 PC					

<p>4.3 BGB</p>	<p>cadre de « recherche et développement ».</p> <p>S.3.3 Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies, ...</p>	<p>demande marketing : « cahier des charges » (« story-board, brief »)</p> <p>S.3.3.3. Transmettre les conclusions et alerter sur les risques, anomalies</p>		<p>Détermination PAO théorique : Risque théorique à partir des notes pour les 5 critères</p> <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>Microbiologie</td> <td>1</td> <td>Challenge Test Critère A</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Composition</td> <td>3</td> <td>Pourcentage eau >50%</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Emballage</td> <td>2</td> <td>Peu de contact (tube)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Fonction et mode d'emploi</td> <td>3</td> <td>Non rincé</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>Population cible</td> <td>3</td> <td>Enfants < 3 ans</td> </tr> </table> <p>soit $RT = 1 \times 3 \times 2 \times 3 \times 3 = 54$ max donc PAO non valable</p> <p>Modifier l'emballage</p>	A	Microbiologie	1	Challenge Test Critère A	B	Composition	3	Pourcentage eau >50%	C	Emballage	2	Peu de contact (tube)	D	Fonction et mode d'emploi	3	Non rincé	E	Population cible	3	Enfants < 3 ans	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
A	Microbiologie	1	Challenge Test Critère A																						
B	Composition	3	Pourcentage eau >50%																						
C	Emballage	2	Peu de contact (tube)																						
D	Fonction et mode d'emploi	3	Non rincé																						
E	Population cible	3	Enfants < 3 ans																						
<p>4.4 BGB</p>																									

<p>BTS MÉTIERS DE L'ESTHÉTIQUE - COSMÉTIQUE - PARFUMERIE</p>		<p>Session 2024</p>
<p>U5 C – Conseil et expertise scientifiques et technologiques</p>	<p>Code : 24ME5CEXP</p>	<p>Page : 5/5</p>