

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP</u>
<u>d'Alsace</u> pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation

MÉTHODES ET TECHNOLOGIES (60 points)

ssionne Devant l'essor de votre clientèle masculine et afin de promouvoir votre nouvelle cabine « S.P.A Men », vous dynamisez votre équipe en proposant un pôle animation pour l'informer de votre nouvelle ligne de produits et de parfums masculins.

A partir de la situation donnée et en vous aidant de l'annexe 1, répondre aux questions suivantes.

1. D'après l'annexe 1, Compléter le tableau suivant

4 pts

Actions	Principes actifs	Mécanismes d'élimination	Résultats après un mois d'application
- Raffermissante	- Ginseng (0,5pt) - Gingembre (0,5pt)	-Raffermit (0,5pt)	La ceinture abdominale
- Amincissante	- Caféine (0,5pt) Maté (0,5pt)	Stimule le déstockage des graisses (0,5pt)	devient plus ferme et retrouve son tonus(1pt)

1.1. Indiquer l'effet permettant d'optimiser la pénétration des actifs.

1 pt

- l'effet thermo-actif
 - 1.2. Pour répondre aux besoins spécifiques du corps des hommes, préciser la zone dont l'amincissement est souhaité. 1 pt
- la ceinture abdominale
 - 1.3. Citer un produit complémentaire de la gamme linéance pour homme en précisant son action. 2 pts
- Le gel gommant corps (1pt), pour éliminer les cellules mortes... (1pt)

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
<u>Spécialité</u> : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Métho	des et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8		Page 1 / 23

1.4. Donner 2 conseils d'utilisation :

- 1 pt nel
- Après la douche, à appliquer matin et/ou soir sur le ventre ...(0,5pt)
- Se laver les mains... (0,5pt)
- 2. D'après vos connaissances cosmétologiques, citer 3 formes galéniques d'un produit après rasage. 3 pts
- Lotion, baume, lingettes...
 - Indiquer pour chacun des produits cosmétiques proposés, le type de solution ou le type de dispersion dont-il s'agit.

	visage	alcoolique)
2.	Mousse à raser	- Mousse
3.	Shampooing douche 2 en 1	- Solution colloïdale
4.	Déodorant crème	- Emulsion
5.	Lotion après rasage	- Solution vraie (aqueuse ou hydro alcoolique)
6.	Crème de jour défatigante	- Émulsion

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve : U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies	
Durée : 4h00 Coefficient : 8			age 2 / 23

2.2. Créer une crème de jour hydratante pour homme en complétant le tableau suivant, sachant qu'une ligne de produits masculins fait souvent appel à un vocabulaire viril et imagé.

- <u>Dénomination :</u>	- Hyra-Men (1pt)
- <u>Texture :</u>	- Gel, microémulsion(1pt)
- Conditionnement :	- Tube, flacon pompe(1pt)
- Couleur :	- Bleu. (1pt)

- 3. Parmi les produits cosmétiques utilisés par les hommes, le parfum prend une part importante.
 - 3.1. D'après les informations portées sur le packaging d'un produit issu de la parfumerie alcoolique, informer le tableau ci-dessous : 6 pts

<u>Ingrédient :</u>	Signification :	Rôle de l'ingrédient :
- Alcohol	Alcool (0,5)	- Véhicule de l'odeur (0,5)
- Fragrance	- Parfum (0 ,5)	- Substance odorante (0,5)
- Aqua	- Eau (0,5)	- Dilution (0,5)
Géraniol	- Géranium (0,5)	- Substance odorante, matière aromatique (0,5)
- CI 60730	- Colorant (ext violet 2) (0,5)	- Colorant synthétique (0,5)
- BHT	- Butyl hydroxy toluène (0,5)	- Conservateur antioxydant (0,5)

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Méthod	les et technologies
Durée : 4h00	Coefficient : 8	P	age 3 / 23

3.2. Lister 10 produits parfumant dérivés de la parfumerie.

- Lait pour le corps (0,5pt/rép.)
- Crème corporelle
- Poudre corporelle
- Bains moussants
- Gel douche parfumant
- talc parfumant
- Brume cheveux
- Mousse à raser
- Bougie parfumante
- Gel coiffant

- 5 pts rel Crème pour les mains
- Eau de toilette
 - Eau de Cologne
- Eau fraiche
- L'eau de parfum
- L'extrait de parfum
- Eau de senteur
- Lotion avant rasage
- Lotion après rasage
- Déodorant spray

Vaporisateur d'ambiance...

- 3.3. La profession définit actuellement sept grandes familles d'odeurs, les citer, puis souligner trois notes qui caractérisent plus particulièrement un parfum masculin. 10 pts
- Les ambrés (1pt), les chypres (1pt), les floraux, (1pt) les hespéridés, (1pt) les fougères (2pts), les boisés (2pts), les cuirs (2pts).
- 3.4. Les parfums sont caractérisés par leurs notes qui s'évaporent en phases successives. Réaliser la pyramide olfactive en justifiant chaque étape. Base Mationale

Note de téte (0,5pt) "Cest l'envolée de départ" (0,5pt)

Note de coeur ou moyenne (0,5pt) "C'est l'accord fondamental du parfum' (0,5pt)

Note de fond ou de base (0,5pt) "C'est la tenacité du parfum" (0,5pt)

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011 CORRIGE		
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve : U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies		
Durée : 4h00	Coefficient : 8		Page 4 / 23	

3.5. D'après un parfum masculin, renseigner le tableau suivant en citant 4 matières aromatiques par origine.

<u>Origines</u> :	Matières aromatiques :
	- Clou de girofle
- Végétale	- Cannelle
	- Patchouli
THE STREET STREET	- Vétiver.
	- Civette
- Animale	- Musc
	Ambre gris
	- Castoréum

3.6. On utilise différents procédés pour l'obtention des matières premières aromatiques. Citer celles réservées aux agrumes et aux tubéreuses.
 2 pts
 L'enfleurage ou extraction par les graisses

- 4. Vous informez votre clientèle masculine de la mise en place d'un appareil à électrostimulation dans la cabine « Spa-Men »
 - 4.1. Indiquer le type de courant intervenant au cours de l'électrostimulation. 2 pts
- Courant alternatif de moyenne et de basse fréquence
 - 4.2. Préciser deux buts recherchés lors de l'utilisation de cet appareil. 2 pts
- Raffermissement des tissus (1pt par réponse)
- Affinement de la silhouette

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011 CORRIGE	
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Métho	des et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8	P	age 5 / 23

- 4.3. Donner quatre contre-indications à l'utilisation de cet appareil pour un homme.

 2 pts

 ace maker (0,5pt par réponse)

 rothèse métallique

 uscle lésé

 ésions cutanée

 4.4. Déterminer quatre précautions à respector le destroction de cet appareil pour un l'appareil pour un l
- Pace maker (0,5pt par réponse)
- Prothèse métallique
- Muscle lésé
- Lésions cutanée
 - électrostimulation.
- Bien fixer les plaques (0,5pt par réponse)
- Nettoyer et décontaminer les plaques entre chaque client
- Régler correctement l'intensité des contractions.
- contra ac les mains ac les mains de Suilets d'Exèrcedul Résedul - Ne pas manipuler l'appareil avec les mains mouillées...

ACADEMIE DE ROUEN Examen: B.P. Session 2011 CORRIGE Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE **Epreuve: U40 Sciences et Technologies** Méthodes et technologies Durée: 4h00 Coefficient: 8 Page 6 / 23

BIOLOGIE

40 points

Vous ciblez une clientèle masculine, des hommes dynamiques, sportifs mais attentifs à leur apparence.

- 1 Suite à une compétition sportive de plusieurs jours en pleine nature, votre client souhaite retrouver un confort au niveau de sa peau.
- 1.1. Vous observez une peau sèche : indiquer les caractéristiques d'une peau sèche. Sensation de tiraillement et inconfort, nombreuses ridules, squames, dartres, peau rugueuse ... 2 pts
- 1.2. Vous observez une desquamation importante : définir la desquamation.

C'est l'élimination des cornéocytes usés à la surface de l'épiderme

1 pt

1.3. A partir du schéma suivant, détailler l'évolution des kératinocytes épidermiques, couche après couche.

Au niveau de la couche basale, les kératinocytes ont une forme cubique avec un gros noyau, sur une seule épaisseur

Au niveau de la couche filamenteuse, les kératinocytes deviennent polyèdreiques, avec un noyau qui s'atrophie, sur une dizaine d'épaisseurs

Au niveau de la couche granuleuse, les kératinocytes deviennent losangiques, avec un noyau aplati, le cytoplasme chargé de grains de kératohyaline

Au niveau de la couche cornée, les kératinocytes perdent leur noyau et meurent (couche claire) on les appelle alors cornéocytes, cellules mortes, plates, kératinisées, sur plusieurs dizaines d'épaisseurs (couche compacte) puis les cornéocytes usés se détachent et s'éliminent (couche disjointe)

4 pts

1.4. Donner le nom et le rôle des autres cellules épidermiques.

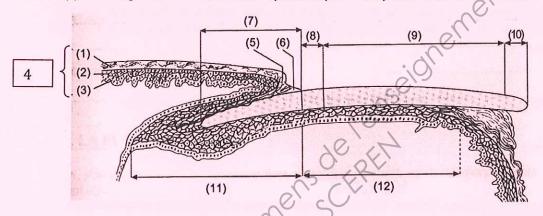
nom	Rôle
Les mélanocytes	Synthèse de la mélanine
Les cellules de Langerhans	Défense de l'organisme

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Métho	odes et technologies
Durée: 4h00 Coefficient: 8			Page 7 / 23

Toucher	:,0
	351
	Toucher

3 pts

1.5 L'appareil unguéal est une annexe épidermique : compléter le schéma suivant.



3 pts

N°	Nom	N°	nom
1	Couche cornée	7	La racine
2	Couche de Malpighi	8	La lunule
3	Couche basale	9	La zone rosée
4	L'épiderme	10	Le bord libre
5	L'éponychium	11	La matrice
6	La cuticule	12	Le lit de l'ongle

- 1.6 Nommer et décrire deux affections unguéales.
- ongles hippocratiques : ongles épaissis,bombés
- onychogryphose : ongles épaissis, cannellés, durcis, incurvés en forme de griffes
- koïlonychie : dépression de la partie médiane et relèvement des bords
- Onycholyse : décollement du lit de l'ongle

ACADEMIE DE ROUEN	Examen: B.P. Session 2011 CORRI		CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COS	METIQUE PARFUMERIE	Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Métho	odes et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8		Page 8 / 23

2. Dunant and said veter alice		
2 – Durant son raid, votre cliel	nt n'a pas pu s'alimenter correct	ement.
2.1. Compléter le tableau suiv essentiels qu'ils apportent et l	ant en indiquant les groupes d'a eurs rôles pour l'organisme.	liments, les nutriments
groupe	nutriments	Rôles
Lait et produits laitiers	Protéines	Constituants des tissus
	Ca	O,
Viandes, poissons, œufs	Protéines	Constituants des tissus
Corps gras	Lipides	Réserve
Sucres et féculents	Glucides	Energétiques
Fruits et légumes	Fibres	Transit
	Minéraux, vitamines	
boissons	eau 7.	Hydratation

5 pts

- 2.2. L'hydratation est importante, entre autre, pendant une activité sportive ; indiquer trois rôles de l'eau dans l'organisme.
- transport des nutriments et déchets au niveau du sang et de la lymphe
- thermorégulation
- -maintien de l'homéostasie - équilibre acido-basique des liquides dans l'organisme

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011 CORRIGE	
Spécialité : ESTHETIQUE COS	METIQUE PARFUMERIE	Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Métho	des et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8		Page 9 / 23

2.3. Enoncer les principales pertes hydriques et préciser les quantités correspondantes.

Urine: 1.5 litre

Sueur, air expiré, selles : 1 litre donc 2.5 litre au total

- 3. Le sport est une réponse au stress.
- 3.1 Donner une définition du stress.

2 pts sionnel

i à certaines Réaction normale qui permet à notre organisme de s'adapter à certaines situations présentes dans notre environnement (travail, famille...)

Déséquilibre entre la perception des contraintes et les ressources de l'individu.

3.2 Le stress a des effets à court et à long terme :

/5 pts: 0,5 x 10

(10 réponses attendues/12)

- donner deux exemples pour les quatre symptômes associés au stress chronique
- nommer les pathologies possibles si la situation stressante se prolonge; Base Nationale des Sul REPONDRE EN COMPLETANT LE SCHEMA CI-DESSOUS.

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COS	METIQUE PARFUMERIE	Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Méthod	les et technologies
Durée: 4h00	Coefficient: 8	Pa	ge 10 / 23

Le corps nous alerte

Le corps réagit

par des pathologies

Symptômes émotionnels

Nervosité accrue, crise de larmes ou de nerf, angoisse, anxiété

Symptômes physiques : céphalées, douleurs cervicales, maux d'estomac, système immunitaire perturbé Dépression

Sentlment d'impuissance, abandon.

essionnel

Maladies cardio-vasculaires

Infarctus, accidents vasculaires cérébraux.

Problème métabolisme

Symptômes comportementaux:

Agressivité, augmentation de la consommation d'excitants, hausse ou perte d'appétit

Symptômes intellectuels:

Baisse de motivation, de la mémoire, multiplication des erreurs, difficultés de concentration Troubles musculo-squelettiques

Tendinites, syndrome du canal carpien.

- 4. Votre client évoque des odeurs désagréables de sueur ; vous lui expliquez qu'elles sont dues à une dégradation bactérienne à la surface de la peau.
- 4.1. Donner les 2 grands types morphologiques rencontrés chez les bactéries.

Coque et bacille.1 pt

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE CO	SMETIQUE PARFUMERIE	Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Métho	des et technologies

Bactérie qui se développe à partir de déchets ou de tissus en décomposition

4.3. Nommer et définir les trois autres groupes de mi

onement of pt

- les protozoaires : microbes d'origine animale
- les champignons ou fongis : microbes d'origine végétale
- les virus : structures moléculaires protéiques qui parasitent des cellules pour se développer 3 pts
- 4.4. Vous lui expliquez que la peau est une barrière naturelle contre les agressions microbiennes : détailler les protections mises en place en précisant dans chaque cas les structures cutanées responsables.

- contre les frottements : les cornéocytes Protection

- contre les UV : cornéocytes et mélanocytes
- contre les microbes : jde, cellules de langerhans, cornéocytes, sueur, réaction inflammatoire....
- Base Mationale des Contre les chocs : lobes graisseux de l'hypoderme

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE CO	SMETIQUE PARFUMERIE	Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Métho	odes et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8	I	Page 12 / 23

CADRE ORGANISATIONNEL (40 points)

- 1. Afin d'aménager la cabine « SPA Men » on vous confie la tâche de créer sa décoration.
 - 1.1. Définir une évaluation sensorielle.

2 pts

- il s'agit de mesurer (évaluation) ou de décrire (analyse) les perceptions sensorielles grâce aux cinq sens humains (goût, odorat, ouïe, toucher, vue) éprouvées en consommant ou en utilisant un produit.
 - 1.2. Donner quatre caractéristiques pouvant définir un Spa.

4 pts

- Lieu poly sensoriel
- Espace mixte
- Lieux spacieux
- Univers de relaxation
- Soins d'eau...
 - 1.3. Pour améliorer l'atmosphère propice au bien être dans la cabine Spa men, déterminer six facteurs d'ambiance. 6 pts
- Ambiance thermique (Chauffage, matelas chauffant...)
- Ambiance lumineuse (Bougie, jeux de lumière...)
- Ambiance sonore (Musique, fontaine...)
- Ambiance décorative (Peinture, parquet...)
- Ambiance de l'air (VMC, fenêtre...)
- Ambiance gustative (Tisane, thé...)
 - 1.4. Lister six appareils préconisés dans un Spa.

- Sauna
- Hamman
- Hydrojet

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COS	METIQUE PARFUMERIE	Epreuve: U40 Science	es et Technologies
		Méthod	les et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8	Pa	ge 13 / 23

- Bains à remous	néticienne doit avoir. 4 pts
- Caisson de soin, spa jet, cocoon	:00
- Électrostimulation	. 2551
1.5. Citer 4 comportements qu'une esth	néticienne doit avoir. 4 pts
- Être souriante et disponible	No.
- S'abstenir de diagnostic ou de conseil lié	es à la santé
- Rester discrète	
- Veiller à la remise en état de la cabine à	la fin du soin.
1.6. Dans le tableau suivant, préciser le cabine.	es tâches à effectuer pour entretenir une 6 pts
Ménage de la cabine après chaque client:	Ménage de la cabine chaque soir :
- Nettoyer la douche, le lavabo et le plan	- Aspirer le sol
de travail	- Laver le sol
 Désinfecter les appareils et les instruments 	- Nettoyer et désinfecter les sanitaires
- Changer les serviettes	
- Aérer la cabine	
Veiller à la température ambiante	

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COS	SMETIQUE PARFUMERIE	Epreuve : U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies	
Durée : 4h00 Coefficient : 8		Pa	ige 14 / 23

...ddié les avantages et les inconvénients des cabines présentées 2 ples 2, indiquer celle qui vous semble la plus adaptée. 2 ples 1, n° 2.

ACADEMIE DE ROUEN Examen: B.P. Session 2011 CORRIGE Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE **Epreuve: U40 Sciences et Technologies** Méthodes et technologies Durée: 4h00 Coefficient: 8 Page 15 / 23

- 2. Au cours de votre journée, vous exécutez différentes activités pouvant entraîner des risques de différentes natures.
 - 2.1. Compléter le tableau sur les risques possibles, en précisant s'il s'agit de risques biologiques, chimiques ou électriques; préciser dans chaque des précautions à prendre pour limiter ces risques.

6	pts	XX
activité	risque	Précautions
Teinture de cils	Chimique	respect des produits(dosage, pose)port de gants
Soin visage avec appareil à électrodes	Electrique	respect de notice d'utilisation adéquation du matériel utilisé
Epilation	Biologique	- asepsie adaptée - port de gants

- 2.2. Les troubles circulatoires veineux sont fréquents chez l'esthéticienne.
 - 2.2.1. Citer quatre facteurs, dont un professionnel, favorisant l'apparition de ces troubles veineux.

Professionnel station debout prolongée et piétinement

Autres : chaleur, hérédité, surpoids, sédentarité, chaussures et vêtements serrés 2 pts

2.2.2. Proposer des méthodes préventives correspondantes.

Diversifier les activités et prévoir des pauses

Jet d'eau fraîche ou gel pour jambes lourdes à effet vasoconstricteur

Hygiène alimentaire pour éviter le surpoids

Activité physique : natation, marche

Chaussures et vêtements adaptés à l'activité

ACADEMIE DE ROUEN Examen : B.P.		Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		<u>Epreuve</u> : U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies	
Durée : 4h00	Coefficient: 8	I I	Page 16 / 23

Chimie 10.5 points

1. Le sorbitol est utilisé comme humectant dans les crèmes à raser sans blaireau.

La formule du sorbitol est :

CH₂OH - CHOH - CHOH - CHOH - CHOH - CH₂OH

1.1. Nommez les différents éléments présents dans le sorbitol

1.5 pts

Carbone, hydrogène, oxygène

1.2. Le sorbitol est un polyol : définissez un polyol.

1 pt

C'est un composé organique porteur de plusieurs fonctions alcools (ou plusieurs groupements hydroxyles)

1.3. Dans la formule ci-dessus, entourez les groupements fonctionnels correspondants.

1 pt

1.4. Nommez le groupement

Groupement hydroxyle

0.5 pt

1.5. Ecrivez la formule brute du sorbitol.

C₆H₁₄O₆

0.5 pt

Calculez la masse molaire moléculaire du sorbitol, sachant que m(H) = 1 g/mol (6 x 12) + (14 x 1) + (6 x 16) = 182 g/mol m(C) = 12 g/mol et m(O) = 16 g/mol

1 pt

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Métho	des et technologies
Durée : 4h00	Coefficient : 8	P	age 17 / 23

- 2. Pour faire mousser la crème à raser, l'eau est indispensable, mais elle est parfois de mauvaise qualité, notamment elle peut être dure.
 2.1. Définissez la dureté de l'eau.
 La dureté de l'eau correspond à sa teneur en ions Ca²⁺ et ions Mg²⁺
 1 pt
 2.2. Donnez l'unité de mesure de la dureté de l'eau.
 Degré hydrotimétrique (TH)
 0.5 pt

Donnez deux inconvénients d'une eau dure sur la peau. 2.3.

Dessèche et sensibilise la peau

1 pt

Donnez deux inconvénients d'une eau dure sur l'installation ou l'équipement. 2.4.

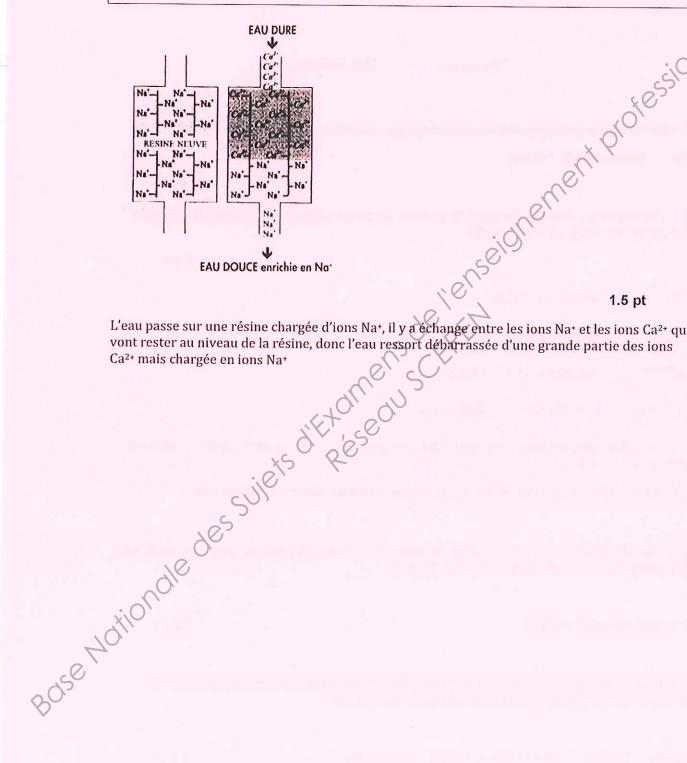
Entartrage des canalisations d'eau chaude

1 pt

Entartrage des résistances chauffantes des appareils donc perte d'efficacité

L'adoucisseur permet de supprimer la dureté de l'eau : en vous aidant du schéma expliquez le principe de fonctionnement d'un adoucisseur.

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011 CORRIGE	
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		<u>Epreuve</u> : U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies	



ange. The seign entropic seign entro L'eau passe sur une résine chargée d'ions Na+, il y a échange entre les ions Na+ et les ions Ca²+ qui

ACADEMIE DE ROUEN Examen: B.P. Session 2011 CORRIGE Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE **Epreuve: U40 Sciences et Technologies** Méthodes et technologies Durée: 4h00 Coefficient: 8 Page 19 / 23

Physique

9.5 points

- ressionnel 3 - Sur la notice de l'appareil à électrostimulation, vous lisez les informations suivantes :
- 50 Hz 470 Ω 115 mA 9 v
- 3.1. Donnez la signification de ces informations en précisant dans chaque cas le grandeur concernée et l'unité correspondante.

2 pts

-9v:

tension de 9 Volts

- 50 Hz

fréquence de 50 Hertz

- 470 Ω

résistance de 470 Ohms

- 115 mA

intensité de 115 milliampères

3.2. Les piles, utilisées dans l'appareil, sont des générateurs de courant continu : définissez 1 pt un courant continu.

Un courant est continu si les électrons se déplacent toujours dans le même sens.

3.3. Calculez la puissance maximale si la tension nominale des piles est de 9 V et l'intensité maximale du courant de sortie est de 500 mA.

1.5 pt

3.4. Pour une séance d'électrostimulation type « sport », la durée préconisée est de 45 minutes : calculez l'énergie consommée pour une séance.

 $45 \min = 0.75 h$

 $E = P \times t = 4.5 \times 0.75 = 3.375 Wh$

1.5 pt

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve : U40 Sciences et Technologies	
		Métho	odes et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8	F	Page 20 / 23

4 - Le courant continu, aussi appelé courant galvanique, a de nombreuses applications en esthétique : citez quatre applications de ce courant en esthétique.

2 pts

La désincrustation, l'épilation par électrolyse, l'électrocoagulation, l'ionophorèse

Appareil relié à la terre 5 – Différents symboles sont utilisés en électricité pour la sécurité : donnez la signification des symboles suivants.



1.5 pt



Appareil équipé d'une isolation de classe 2 ou doubles isolations

Appareil protégé des projections

ACADEMIE DE ROUEN	Examen: B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve: U40 Sciences et Technologies Méthodes et technologies	
Durée : 4h00	Coefficient: 8		

Les laboratoires Linéance, spécialistes du soin du corps et de la minceur, ont développe avec des dematagues une nouvelle gamme de produits LINEANCE POUR HOMME pour répondre aux beseins spécifiques du corps des hommes soucieux

spécialement étudiés pour vous aider à retrouver ou a entretenir votre caprs pour un corps svelte et Les soins LINEANCE POUR HOMME ont été

de leur bien-être

> SPECIFICITE BIOLOGIQUE

graisse sous cutante est plus mines, elle se localise sur la centure abdominale. En moyenne, la masse graisseuse représente 15 à 20 % de la masse corporelle. La graisse s'installe entre la peau et les musdes lorsque son élimination et le drainage sont difficiles. Contrairement à l'offet La peau de l'homme est plus épaisse que celle de constaté sur la femme, la grasse n'entraine pas un la femme, mécaniquement plus résistante. effet peau d'orange.

Associé à une alimentation saine et à quelques exercices physiques. l'Amindissant Starter aide à mieux récuire les amas graisseux et à raffermir la

GAMME LINEANCE POUR HOMME 334200 阿四

sont soums à des contrôles rigoureux à tous les stades de leur fabrication pour vous garantir une parfaite tolérance. Linéance ne promet pas de Linéance garantit la qualité de ses produtis. Ceux-ci parfaite tolèrance. L'inéance ne promet pas miracles mais des résultats.

Pour cela, Linéance selectionne les principes actifs les plus performants Les résultats des produits sont scientifiquement prouvés par des lests ciniques. Les formules sont testées sous contrôle dermatologique.

mode de vie mettant à rude épreuve l'organisme, de qui se traduit au niveau du ventre par une peau qui deal d'une remise en forme du corps, l'Amindissant Statter LINEANCE POUR HOMME aide a manque d'exercice, se relache, qui manque de fermeté. Complément redessiner la ceinture abdominale.

La Caféine, actif incontechable des amindessants. va stimuler l'enzyme qui regule la transformation

L'effet thermo-actif accélère la micro circulation cutanée, facilite le passage des actifs ét évontse l'élimination des graisses dégradées et des toxines.

connus pour leurs propriétés fortifiantes et tonifiantes, les cellules cutanées retrouvent lour énergie. La peau est visiblement Grace au Ginseng et au Gingembre

disquis 45.5 Th de lour

A renouveler plusieurs fois par an

Mousse chauffante

La mousse craquante se transforme en un gel crème fluide qui pénètre rapidement

Son parfum épicé et boisé ne reste pas s'habiller sur la peau.

de immédiatement sans tacher. Après la deuche, appliquer math eu/ou soir sur le ventre, la peniture abdominale jusqu'à pénétration complète par légens massages circulaires.

POUR HOMME

LINEDNCE

l'aérosol avant emploi. Effectuer une lègère pression pour déposer une pette noix de produit dans le application, une sensation d'échauffement et un léger rougissement de la peau dont l'intensité et la Tenir le diffuseur tête en haut. Inutile d'agiter creux de la main. L'activité du produit procure une sensation de fraicheur, puis quelques minutes après durée varient selon les types de peau.

Rincer abondamment en cas de contact avec les yeux. Ne pas appliquer sur le visage, les migqueuses, plaies, varioes et peaux intlées. · Se laver les mains après application.

V V V STARTER

AMINCISSANT

MOUSSE THERMO-ACTIVE

Conserver le produit à une température superieure à 18°C.
Pou mesure de électurile, a utiliser interprent pour l'usage préva et condomément au made d'emplo. Récipient sous prévador y sous provéger confrée. A provéger contre les cayons solaires et à ne pars excoser à une température supéleque, à SCL. Ne pass prever ou brûler même agrès usége. Conserver pendant ou hois uniter même agrès usége. Conserver pendant ou hois utiliseration à l'écart de toute famme ou source s'ignison et d'étancelles, source de chalour ou appareil électrique en fondennement. Ne pas vaporés yets une flamme ou un corps incandiscent. Ne pas funér (exicant l'emploi, Ne pas axière. En cas d'ingestion, cansulter nancicatement un mélécen et lu montrer (emblage, Ne, pas annéer incentennellement. Ne pas utiliser pour un taggé autre que celu auquel le produit est déssine. Conservét lers de

> Stimule l'élimination

0.73

des graisses ▼ Raffermit

> LABORATOIRES SANTE BEAUTE

Service Consommateurs Linéance pour Homme SOPIBEL SAS 62658 Levallois Perret Cedex France

www.confedente tr Made in France



200 ml @

EXTREMEMENT THE CAMPABLE

Cafeine, C.
TESTE SOUS CONTROLE
TREVANCELE
APLANCELE

Session 2011 CORRIGE ACADEMIE DE ROUEN Examen: B.P. Epreuve: U40 Sciences et Technologies Spécialité: ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE Méthodes et technologies Page 22 / 23 Durée: 4h00 Coefficient: 8

>L'AMINCISSANT STARTER:

graisse grade a l'association d'un effet thermo actif et d'un concentre d'actifs végètaux à base de L'action de l'Amincissant Starter aide à éliminer la Caféine.

MECANISME D'ELIMINATION :

base de Caféine et de Maté, qui agit sur la dégradation des graisses accumulées dans les cellules graisseuses Grace à un concentre d'actifs végétaux à

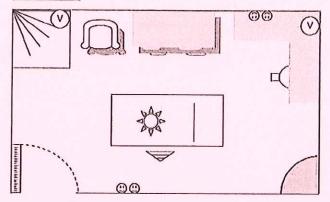
des graisses de stockage en graisse énergétique. d'est-à-dire en graisse consommée par les musples. 2. Accelere l'élimination

raffermie, plus tonique.

par jour pendant 4 semaines, optimise l'efficacité de l'Amindissant Staner. CONSEILS: La régularité de l'application, 2 fois

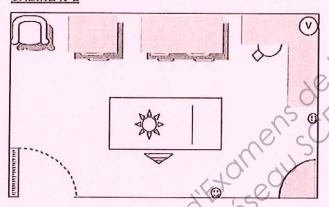
* tost certimétrique réalisé sur 57 hommes ** test d'usage de 2 mois réalisé sur 54 hommes

CABINE Nº1



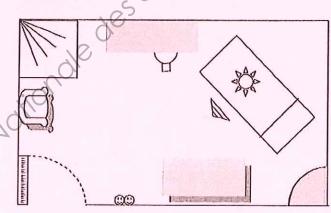
Revêtement aux murs : faïence murale Revêtement au sol : carrelage

CABINE N°2



Revêtement aux murs : peinture lessivable Revêtement au sol : parque flottant

CABINE N°3



Revêtement aux murs : papier peint lessibable Revêtement au sol : linoléum

LEGENDE	°. (
The state of the s	Placard 2 portes
	Placard 1 porte
U	Chaise
0,0	Pcubelle
300	Marche-pieds
6	Prise électrique
70	VMC
The attractive restal	Radiateur
*	Ecairage par plafonnier
	Plan de travall
	Lavabo
4	Douche

Echelle: 2 cm = 1 m

ACADEMIE DE ROUEN	Examen : B.P.	Session 2011	CORRIGE
Spécialité : ESTHETIQUE COSMETIQUE PARFUMERIE		Epreuve: U40 Sciences et Technologies	
		Méthod	es et technologies
Durée : 4h00	Coefficient: 8	Pa	ge 23 / 23

Base Mationale des suiets ait Réseaus CERETA de la seigne de la seigne