

SESSION 2023

**CAPLP ET CAFEP
CONCOURS EXTERNE**

Section
COIFFURE

Épreuve écrite disciplinaire

L'épreuve a pour objectif de vérifier que le candidat est capable de mobiliser l'ensemble de ses connaissances scientifiques, technologiques et professionnelles, d'exploiter les documents qui lui auront été éventuellement fournis pour construire un développement structuré, argumenté dans le cadre d'un sujet de synthèse relatif aux disciplines fondamentales alimentant les champs de la spécialité.

Selon le cas, le sujet pourra être élargi aux dimensions sociétales, à l'histoire des sciences ou à tout autre domaine en lien avec les disciplines alimentant les champs de la spécialité.

Durée : 5 heures

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout matériel électronique (y compris la calculatrice) est rigoureusement interdit.

Il appartient au candidat de vérifier qu'il a reçu un sujet complet et correspondant à l'épreuve à laquelle il se présente.

Si vous repérez ce qui vous semble être une erreur d'énoncé, vous devez le signaler très lisiblement sur votre copie, en proposer la correction et poursuivre l'épreuve en conséquence. De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, vous devez la (ou les) mentionner explicitement.

NB : Conformément au principe d'anonymat, votre copie ne doit comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé consiste notamment en la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de la signer ou de l'identifier. Le fait de rendre une copie blanche est éliminatoire.

Tournez la page S.V.P.

INFORMATION AUX CANDIDATS

Vous trouverez ci-après les codes nécessaires vous permettant de compléter les rubriques figurant en en-tête de votre copie. Ces codes doivent être reportés sur chacune des copies que vous remettrez.

► Concours externe du CAPLP de l'enseignement public :

Concours	Section/option	Epreuve	Matière
EFE	7420J	101	9311

► Concours externe du CAFEP/CAPLP de l'enseignement privé :

Concours	Section/option	Epreuve	Matière
EFF	7420J	101	9311

Quelle est l'évolution des parts de marché de la coloration végétale depuis 5 ans ?

Le segment de la coloration végétale est très dynamique. Pour notre marque, depuis 2016, nous sommes sur des progressions d'environ 25% par an. Ce qui démontre bien l'enthousiasme du marché. Cependant, nous ne sommes pas sur une stratégie de volume, mais bien sur un développement qualitatif. La demande est là, et de plus en plus forte. La crise sanitaire et les différents confinements ont renforcé la prise de conscience des consommatrices dans leur choix de produits plus respectueux de leur santé et de l'environnement. Cette tendance ne fera que s'accroître dans les mois à venir.

Quels sont les facteurs qui poussent les consommatrices à passer au végétal ?

Il y a deux paramètres forts qui poussent les femmes vers le végétal. Tout d'abord, le facteur santé. Les femmes qui ont subi des traitements de chimiothérapie, – L'Association française de soins oncologiques préconise l'utilisation de coloration 100% naturelle – les femmes enceintes ou bien allergiques. Mais aussi les consommatrices attentives à l'environnement qui sélectionnent des produits ayant une excellente biodégradabilité. Et bien-sûr le résultat, car la coloration végétale est très brillante et a un fort pouvoir gainant.

Source : <https://www.esteticamagazine.fr/2021/02/01/le-nouveau-business-de-la-coloration-vegetale/>
Consulté le 07/10/22 à 11h09

Question 1 :

Après avoir présenté les caractéristiques histologiques et biochimiques de la tige pileaire, établir une analyse comparative des processus physico-chimiques des colorants d'oxydation et des colorants végétaux.

Question 2 :

Présenter de façon argumentée, les effets indésirables de l'utilisation des produits de coloration par le professionnel et les bienfaits de les remplacer par des produits naturels.

Question 3 :

Mettre en relation la promotion des colorations végétales avec les grands enjeux environnementaux.

ANNEXES

Numéro	Titre	Page
ANNEXE 1	Exemple de coloration végétale	3
ANNEXE 2	Exemples de molécules colorantes	4
ANNEXE 3	La santé de votre entreprise passe par la santé de vos salariés	5
ANNEXE 4	Schéma du mécanisme de l'allergie	6
ANNEXE 5	Exemples de certifications éco-responsables	7
ANNEXE 6	Les objectifs du développement durable	7

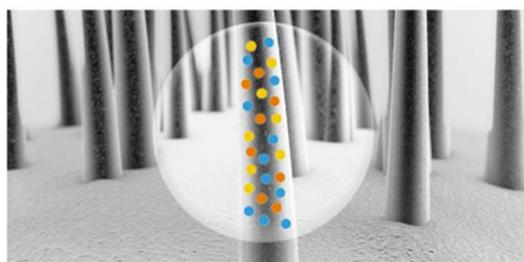
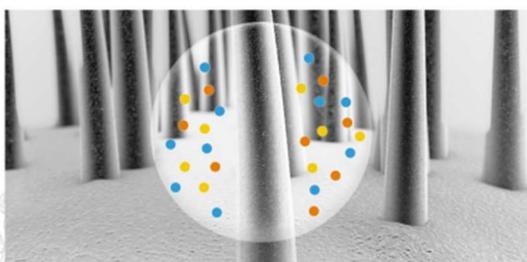
ANNEXE 1
Exemple de coloration végétale

UNE COLORATION PERMANENTE
ACTIVÉE PAR L'EAU CHAUDE



1 ACTIVATION
DES PIGMENTS

2 FIXATION
DES PIGMENTS



3 INGRÉDIENTS 100% VÉGÉTAUX & PURS
RÉCOLTÉS EN INDE



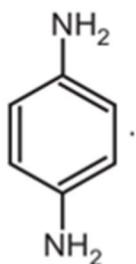
DES ACTIFS ENROBÉS D'HUILE DE COCO 100% NATURELLE
EXCLUSIVITÉ L'ORÉAL

- + de performance
- - de volatilité
- + homogène
- + fini brillant
- + éco-responsable
- - d'eau au rinçage

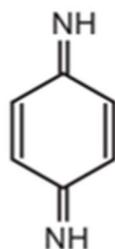
*Des plantes
et rien d'autre !*

Source : L'Oréal professionnel

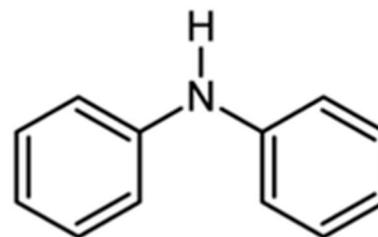
ANNEXE 2
Exemples de molécules colorantes



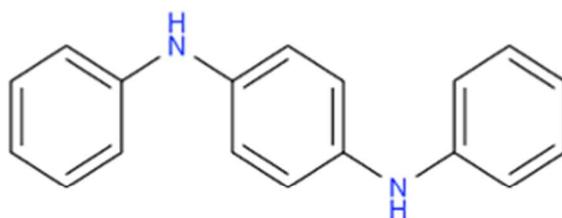
Paraphénylènediamine



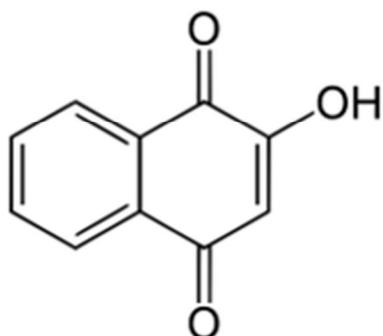
Quinone diimine



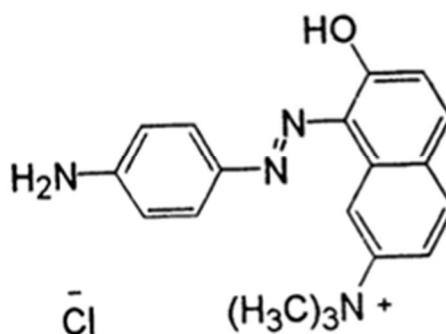
Diphénylamine



Colorant bleu foncé



Lawsone



Basic brown

Source : <https://fr-academic.com/dic.nsf/frwiki/517268>
Extrait consulté le 06/10/202 à 14h42

LA SANTÉ DE VOTRE ENTREPRISE PASSE PAR LA SANTÉ DE VOS SALARIÉS

Pour chaque accident, pour chaque maladie professionnelle, ce sont le fonctionnement et la rentabilité de votre entreprise qui sont touchés.

La diversité des métiers de la coiffure et de leurs pratiques sont symboles de proximité, de beauté et de bien-être. Mais les contraintes et les spécificités qu'ils génèrent ne doivent pas faire oublier la qualité de vie au travail, ni la santé et la sécurité des salarié(e)s.

Les accidents de travail et les maladies professionnelles sont encore trop nombreux dans le secteur de la coiffure.

DANS VOTRE PROFESSION :

220 000
JOURNÉES PERDUES PAR AN

EN MOYENNE

58 JOURS D'ARRÊT
PAR ACCIDENT DU TRAVAIL

204 JOURS D'ARRÊT
PAR MALADIE PROFESSIONNELLE

ACCIDENTS :

40 % LIÉS
À L'UTILISATION DES OUTILS

37 % LIÉS
AUX CHUTES DE HAUTEUR
ET DE PLAIN-PIED

MALADIES :

80 % LIÉES
AUX TROUBLES MUSCULO-
SQUELETTIQUES

20 % LIÉES
AUX AFFECTIONS
RESPIRATOIRES OU CUTANÉES

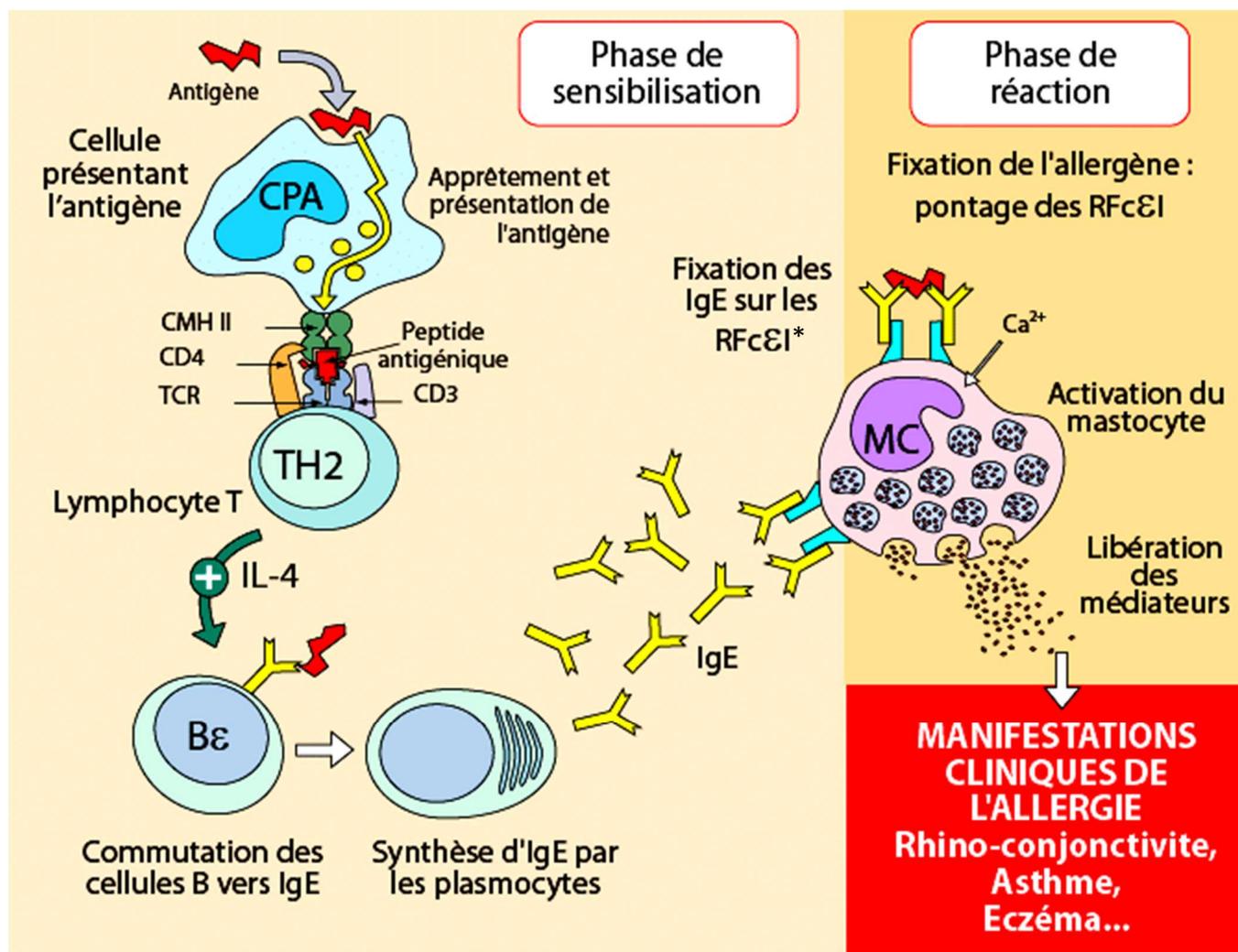
Source : Cnam



Source : <https://www.inrs.fr/header/recherche.html?queryStr=coiffure&rechercher=OK>
Extrait consulté le 06/10/2022-14h45

ANNEXE 4

Schéma du mécanisme de l'allergie



RFc ϵ I* => récepteur de haute affinité pour les IgE

Source : [https://www.researchgate.net/figure/representation-schematique-du-mecanisme-de-lallergie-hypersensibilite-de-type-I_fig2_46300946-](https://www.researchgate.net/figure/representation-schematique-du-mecanisme-de-lallergie-hypersensibilite-de-type-I_fig2_46300946)
Consulté le 06/10/2022-14h55

ANNEXE 5
Exemples de certifications éco-responsables



Source : <https://www.couleursgaia.com/produits/les-certifications-des-couleurs-vegetales/>
Consulté le 06/10/2022-14h56

ANNEXE 6
Les objectifs du développement durable

 **OBJECTIFS**  **DE DÉVELOPPEMENT DURABLE**



Source : <https://www.e-dechet.com/deee/rse->
Consulté le 06/10/2022-15h01