

NOM : _____

PRENOM : _____

DUREE : 1H30

SUJET D'EXAMEN SC01

LE 21/01/2011

N'OUBLIEZ PAS DE MENTIONNER VOTRE NOM ET PRENOM
SUR TOUTES VOS COPIES ET DE SIGNER VOS COPIES

N'OUBLIEZ PAS DE REMETTRE **CETTE FEUILLE** AVEC VOS COPIES

DOCUMENTS NON AUTORISES

Exercice 1 (6 points)

Cochez précisément la case correspondante à la réponse exacte

(+1/2 point par réponse juste ; -1/2 par réponse fausse ; 0 par réponse absente)

SENSATION et PERCEPTION					
1	Combien y a-t-il de fibres dans le nerf optique ?	10 000	100 000	1 million	10 millions
2	Les bâtonnets sont présents majoritairement ?	au centre de la rétine		à la périphérie	
3	Les photorécepteurs sont les bâtonnets et les ...	Cônes	Pyramides	Globules	Hématies
4	La lumière visible est comprise entre 400 et 700 ?	millimètres	microns	nanomètres	picomètres
5	La fovéa permet une bonne acuité dans un angle d'environ ?	2'	20''	20°	200°
6	Quel nom a servi pour les unités dérivées de la loi logarithmique d'une sensation sonore ?	Hertz	Watt	Newton	Bell
7	L'organe nerveux de l'audition est	Le tympan	Le limaçon	Le saccule	La cochlée
8	Les limites audibles de fréquence vont approximativement de 20Hz à... Hz ?	160	1 600	16 000	160 000
9	Au niveau du nerf optique, la rétine présente une acuité oculaire ...	Maximale	Nulle	Moyenne	Forte
10	Les bâtonnets ont une sensibilité plus forte dans des contextes de...	vision photopique		vision scotopique	
11	Quelle(s) couleur(s) un daltonien protanope ne peut-il pas voir ?	Bleu	Rouge	Vert	Blanc
12	Un homonculus est la représentation des parties du corps telle qu'il se projette sur le cortex. Dans l'homonculus des récepteurs tactiles, les 2 régions les plus étendues sont	Les mains et les pieds	Le tronc et la tête	La tête et le visage	Les jambes et les bras

Suite au verso -->

Exercice 2 (14 points)

Nous avons étudié en cours les 8 critères ergonomiques de Scapin et Bastien :

Guidage : Concerne l'ensemble des moyens mis en œuvre pour conseiller, orienter, informer, et conduire l'utilisateur lors de ses interactions avec l'ordinateur (messages, alarmes, etc.)

Charge de travail : Concerne l'ensemble des éléments de l'interface qui ont un rôle dans la réduction (ou l'augmentation) de la charge perceptive et cognitive des utilisateurs.

Contrôle explicite : Concerne aussi bien le traitement par le système d'actions explicites de l'utilisateur, que le contrôle qu'a l'utilisateur sur le traitement de ses actions par le système.

Adaptabilité : Concerne la capacité du système à réagir en fonction du contexte, des besoins et des préférences des utilisateurs.

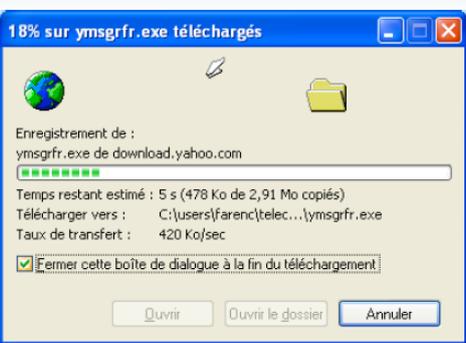
Gestion des erreurs : Concerne l'ensemble des moyens permettant d'éviter ou de réduire les erreurs, de les corriger lorsqu'elles surviennent.

Homogénéité / Cohérence : Réfère à la façon dont les choix de conception de l'interface sont conservés pour des contextes identiques et sont différents pour des contextes différents.

Signifiante des Codes et Dénominations : Concerne l'adéquation entre un terme ou un signe, et son référent (ce qu'il signifie).

Compatibilité : Réfère à l'accord entre les caractéristiques des utilisateurs d'une part et d'autre part les caractéristiques des tâches, l'organisation du dialogue d'une application donnée.

Appliquez aux interfaces ci-dessous les critères de Scapin et Bastien les plus pertinents afin de dégager les points positifs et les points négatifs d'un point de vue ergonomique. Proposez des améliorations de ces interfaces.

<p style="text-align: center;">Interface 1</p> 	<p style="text-align: center;">Interface 2</p> 
<p style="text-align: center;">Interface 4</p> 	<p style="text-align: center;">Interface 3</p>  <p style="text-align: center;">Interface 5</p> 

N'oubliez pas de mentionner votre nom et prénom sur vos copies
N'oubliez pas de remettre cette feuille avec vos copies