

POLYTECHNIQUE Montréal

Questionnaire examen final

IND8412A

Sigle du cours

		_lden	tificati	on de l'étuc	liant(e)		Réservé
Nom :	BADI	ali		Prénom	: 5011	m	
Signa	ture :	W//		Matricul	e :	Groupe :	
Opposition to the							
****				t titre du co			
		5900 (company of the company of the	périer	nce utilisate	ur pour le we	b	
	Professe		Tél	léphone	Groupe	Trimestre	
	Julie Saul	bier				Hiver 2023	
•	Jour	Date		E)urée	Heures	
	leudi	27 avril 2	2023		2h30	16h à 18h 30	
Docum	nentation			Calculatr	ice	Outils électroniques	
☐ Aucune☐ Toute☐ Voir directives particulières			☐ Aucun ☐ Toutes ☐ Non pi		Les appareils électroniques personnels sont interdits.	<u> </u>	
	i directives			∐(AEP) es particulio	en e		
vou	s ne pouvez	e répondra à a	ucune d à une q	question dura uestion pour		Si vous estimez que s, veuillez le	
Important	(excluant c	-	-		r un total de [5 pages	
Imp		ez répondre s ez remettre le			nnaire		

L'étudiant doit honorer l'engagement pris lors de la signature du code de conduite.

	*	*		
			•	
				**
•				*

Matricule	

EXAMEN FINAL

IND8412A Expérience utilisateur pour le Web

Le 27 avril 2023

Chargée de cours : Julie Saulnier, M.Sc.A. Coordonnateur du cours : Philippe Doyon-Poulin Département de mathématiques et de génie industriel Polytechnique Montréal

Informations:

- Durée de l'examen : 2h30.
- L'examen compte pour 40% de la note finale.
- Vous avez droit à toutes vos notes (incluant ordinateur), mais pas à la navigation sur internet. Si des extraits de sites web (tels que Wikipédia) sont trouvés ou s'il y a eu utilisation de ChatGPT dans vos réponses, votre copie sera envoyée au comité de discipline pour tentative de plagiat.
- L'examen doit être fait seul. Il est donc interdit de communiquer avec d'autres personnes pendant l'examen.
- Local: B-304
- Il y a 20 questions.
- Les questions font un total de 100 points.

** BON SUCCÈS **

- Expliquer en quoi la compréhension de l'effet ZEIGARNIK nous aide à concevoir des interfaces?

 5 points
- Expliquer en quoi la dispersion des boutons d'actions (Soumettre, Annuler, ...) va à l'encontre des bonnes pratiques découlant de la loi de FITTS.
 5 points

	• • •	• .	
			-
			i
•			
	·		

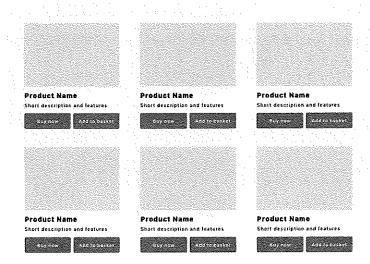
Matricule	
Matricule	

3. Quelle est la meilleure solution de design entre les deux options et identifier le principe de Gestalt en cause. 8 points

Option A

Option B

600,600,600,600,600,600,600,600		
Product Name	Product Name	Product Name
Short description and leatures	Short description and features	Short description and features
Buy new Adding based	Buyeas Addressass	Europe Andin basker
Product Name	Product Name	Product Name
Short description and features	Short description and features	Snort description and features



- 4. Quelle est la différence entre la lisibilité visuelle et la lisibilité cognitive ? 4 points
- Entre ces 4 options de design pour le placement des libellés quelles sont les deux options problématiques? Expliquez pourquoi.
 4 points

Α	С
*Prénom	"Prénom;
*Nom de famille	*Nom de famille:
В	D
*Prénom:	*Prénom:
*Nom de famille:	*Nom de famille:

6. Expliquer les conséquences d'une mauvaise utilisation de micro-interactions.

4 points

Matricule	

7.	Selon vous, est-ce que la solution design ci-dessous est une bonne pratique afin
	d'indiquer une erreur.

4 points

*= Obligatoire		
*Prénom		
*Nom de famille		
	·	

- 8. Vous êtes rendu à évaluer la solution design conçue. Vous écrivez les objectifs des tests. Parmi les éléments ci-dessous, quel est celui qui ne sert pas à mesurer le degré d'utilisabilité du système?

 4 points
 - a. Mesurer la performance du système à répondre **aux attentes** des utilisateurs.
 - b. Mesurer la performance du système à répondre **aux besoins** des utilisateurs.
 - c. Mesurer le niveau de satisfaction des utilisateurs.
 - d. Mesurer la performance du système à répondre à des **pointes de volume** (plusieurs requêtes système en même temps).
- 9. Lorsque l'on est à l'étape de la découverte d'un site Web existant et que l'on veut connaître le contexte d'utilisation du système, on peut utiliser les fichiers journaux afin de vérifier les statistiques d'utilisation du système (ex. points d'entrée, point de sorties, temps passé sur les pages, taux de conversion. Etc.) Dans ce contexte est-ce que l'énoncé suivant est exact? Expliquez pourquoi.

« Les fichiers journaux sont des données secondaires et il faut faire attention à leur interprétation. » Dites-moi *Oui c'est exact* ou *Non ce n'est pas exact* et justifier votre réponse.

4 points

- 10. Pourquoi dit-on que la lisibilité n'est pas seulement une caractéristique intrinsèque du document?4 points
- 11. Une start up veut créer un site Web pour promouvoir et vendre ses produits. Tout est à faire. Vous voulez débuter l'élaboration de l'architecture d'information. Dans ce contexte, quel serait le type de tri de cartes utilisé et pourquoi?
 4 points

		•	
	•		
			•
• •			
			•

Matricule	

- 12. Vous avez un choix de 40 valeurs à présenter sur une interface. Une seule option peut être sélectionnée. Quel est le composant que vous choisiriez afin de présenter cette sélection? Expliquez votre choix.:

 4 points
 - a. Liste de cases à cocher.
 - b. Liste de boutons radio
 - c. Menu déroulant
 - d. Boîte Combo
- 13. Vous concevez un site pour un service gouvernemental (fédéral). Que devriezvous faire pour garantir une accessibilité aux personnes utilisant un logiciel permettant d'agrandir (zoomer) à plus de 600% l'interface?

5 points

- 14. À quoi faut-il faire attention lorsque l'on introduit une validation de type « in line » (validation front-end)?

 4 points
- 15. Hydro Québec (compagnie qui produit et distribue l'électricité au Québec) voudrait faire baisser la consommation moyenne d'électricité par foyer. En vous basant sur la « preuve sociale » (principe psychologique influençant la prise de décision), proposez une solution design afin d'aider pour Hydro Québec à faire changer les comportements de consommation de sa clientèle. 8 points
- 16. À votre avis, pourquoi est-il important lorsque l'on mène des entrevues d'éviter de dire des phrases comme « ok, c'est parfait, merci » lorsque l'utilisateur choisit une option.
 5 points
- 17. Expliquez la différence entre un flux et une architecture d'information. 4 points
- 18. Le texte du paragraphe suivant a été pris sur un site Web gouvernemental expliquant la marche à suivre pour travailler à l'étranger. Récrivez le texte pour améliorer sa lisibilité.
 8 points

(Extrait). Une fois votre destination choisie, vérifiez que vous êtes admissible pour demander un permis de travail à cet endroit. Chaque pays ou territoire peut avoir des critères différents, dont l'âge, le lieu de résidence (endroit où vous habitez au moment où vous faites votre demande), les ressources financières requises, la durée de séjour permise et les restrictions relatives au travail.

	·	
•		

IND8412A Expérience	e utilisateur pour le Web
Matricule	.,,

19. Vous faites votre épicerie sur le site Web Fraichement bon (magasin vendant des fruits et légumes) et vous ajoutez à votre panier certains articles. Vous cliquez maintenant sur le bouton « **Finaliser votre commande en mode invité »** et le système vous affiche ce formulaire. Est-ce que ce formulaire suit les bonnes pratiques en ergonomie ? Expliquez votre réponse. 8 points

First Name :			
Last Name* :			
Email*:			
Re-enter Email* :			
Mobile Phone :			
Date*:			

20. Quelles sont les grandes différences entre la philosophie agile et celle de la philosophie ergonomique? **4 points**

•			
•			
			•
		•	



CAHIER D'EXAMEN

Matricule

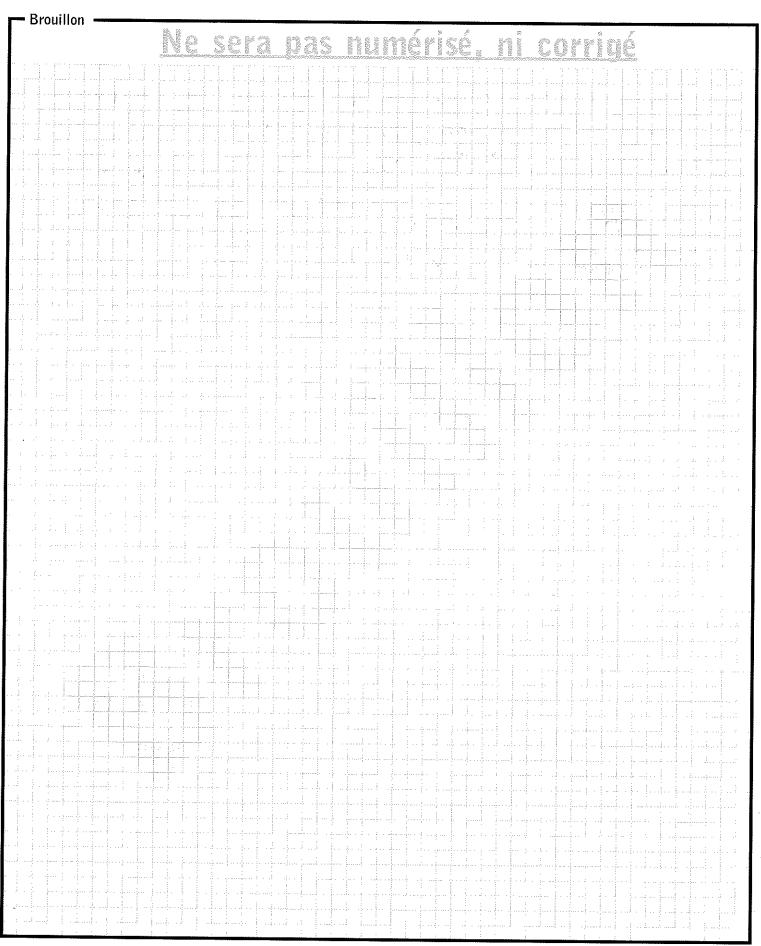
	BOUNDE 204165 9
Nom	(lettres moulées)
Préno	m
	140, 101
No du	cours: TND8464 Section:
· ·	
litre	du cours:
	Directives
ų.	1. Remplissez la partie plus haut et signez immédiatement le cahier.
	2. Sauf indication contraire, donnez une réponse complète à chaque question.
	3. N'utilisez que le recto pour rédiger vos réponses; servez-vous du verso comme brouillon. Seul le recto sera numérisé et corrigé.
	4. Écrivez aussi lisiblement que possible, de manière à ce que le correcteur comprenne vos réponses.
	5. Si nécessaire, demandez un cahier supplémentaire, que vous insérerez dans le cahier principal.
	6. Remettez tous les cahiers d'examen que vous avez reçus, utilisés ou pas.
	7. Ne détachez aucune feuille d'un cahier d'examen.
	8. N'écrivez que le numéro de la question dans la marge de gauche réservée à la correction.
,	
	- Rappel
	L'étudiant doit honorer l'engagement pris lors de la signature du code de conduite.
<u> </u>	
Sign	ature de l'étudiante(e)
Sign	attire de l'étudiante(e)
Date	CA HINA I WES
vale	
i	
Insci	rire le numéro de chaque cahier supplémentaire utilisé:
	and the state of t

Réservé ———
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
10
18
19 20
I

Total:
sur:
initiales du
correcteur
,

Brouillon —								
		SEFA			nér			
				40 45 Top 10	i AV AN 19551 40	E. 4007 1500 90 E		
	1 1						-	
	ļļļļ.							
	hara							
					·	1		
	1 5				_			
			: 1.			ļ		e de alto de la companyo de la comp
					- -			androva komen samala da da 1900 de de de de
					.jj:	i Landina d		
	1 - 1 -			4 - 1 - 1 -				
	_ - -			4				
	- - - - - - - - - - - - - -							
		J. J						
		+			1		4 - 1 4 4 4 4	
				1				
		+		decele gara				
	1 1							
				ļ. ļ. l	1 1			

Matricule 2041659 Réponse pau l'internation, ce dent il va nappeller. Il nous oute a sompreon agant et injohnt et e au les boutours d'Achon doive-7 être proche et placer dons les cons intutive tel que en bas à d'sorte de fait porte que l'utilisation va de voir devour les action a effectnet. D'outeurt plus qu'il font que le temps de déplacement entre le sontons sont vourt, D'ou de font qu'il gout les rapprochair. En les prettant dans un endoit intuitif et getrisble, lutilisateur re jameal pas on temps à character se qui donnée lien à une meille une experence utilisations

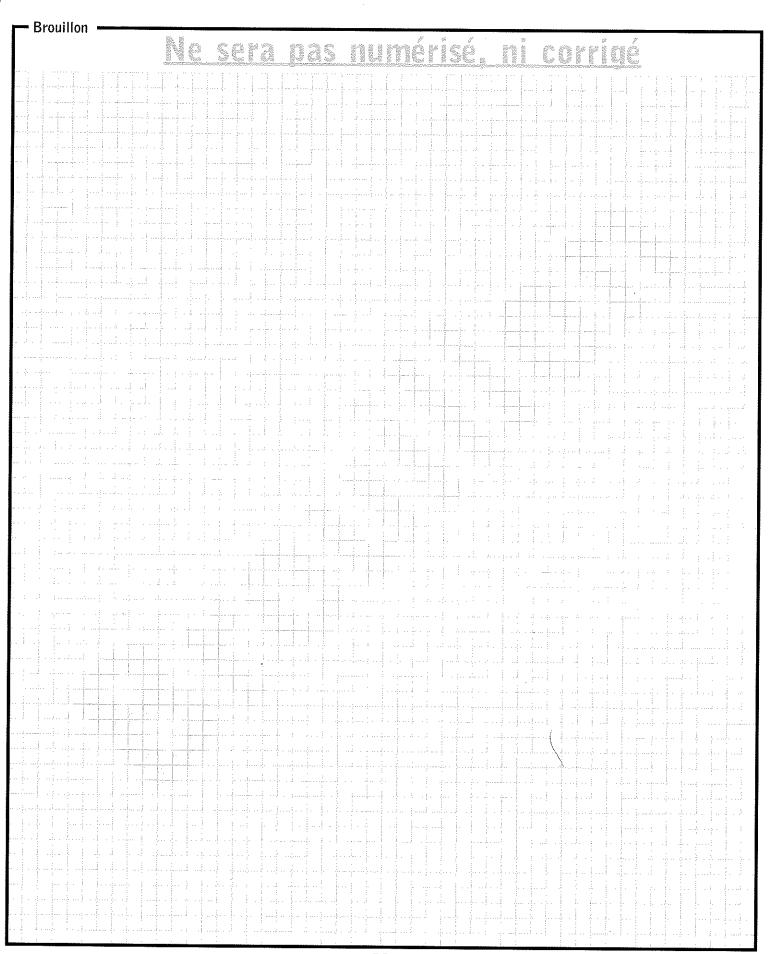


2041 659 Réponse est cloure gave l'aption B St la meilleure potront on while les grille en elle permettent me pour notre corresu les et infortants pour notre corresu les que l'explique le principe de Gestalt. Dous le car de l'imagr A les corte sort trop reapprocrus entre elles. La lecture est plus dignicle et notre convern ana territaire a élimente aportes entres le corte pour en voir que un sent objet. Or, dans les deuxières estion (B) ; e , u plus d'ençonce et cela foichte la lecture et la compreterion de l'information. Dons l'abtion A or Submarge Catilisateur d'inflationation, ce qui n'est for bien. prolenet le prûpe en couse alle de la proximite

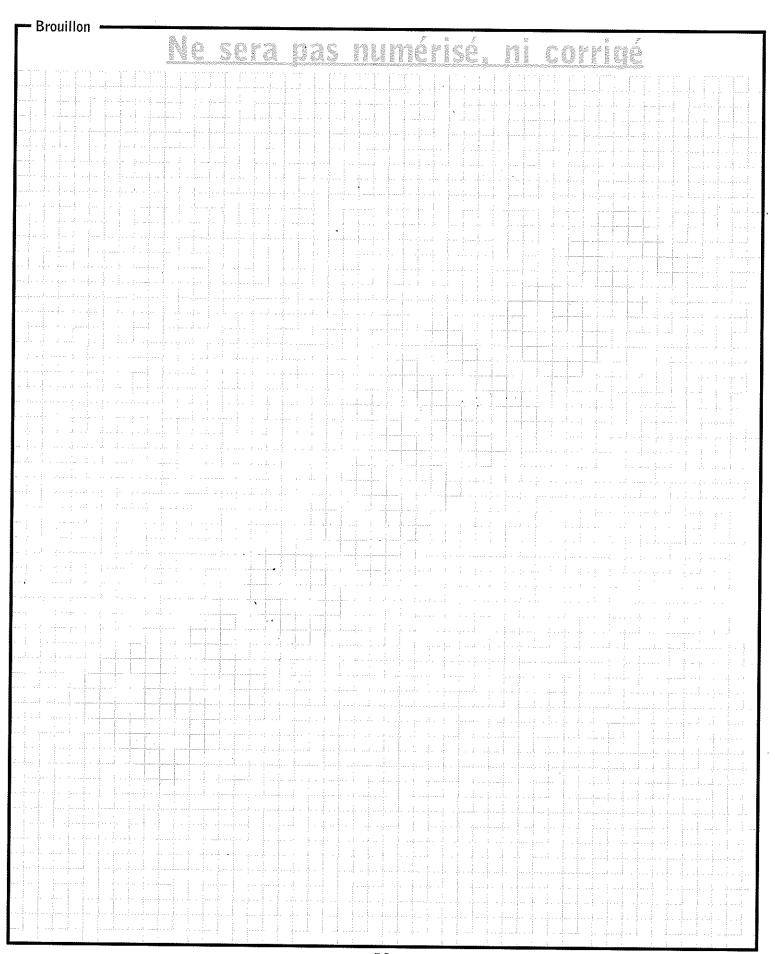
Brouillon -					x x	in and in		ess va s		
		<u> </u>								
						1		1.	1	
						- -				
						1.1		1.1.		
								-		
							···· ·· · · · · · · · · · · · · · · ·	. []	III.	
				1 1					-	
									1	
									<u> </u>	
								. .	II.	
							·	<u> </u>	ļ. :	
					++			[]		
	. : .									
							. أ :			
						i z.				
							100 07 110 110 11		lee de Lee de	
	1. 1. 1		 			1 4			:	
				· v · · · · · · ·	·			i	h i i i	
			- ! - ! \$	i de per				1	<u>:</u> :	
										1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	i :									
					ļ	4	.i	4.4.		
						rite de Administra				
			- 4	ļ			- j j	ļ., i		
						- 5 -	1			
								1	I I. I.,	
				ļ	J	.]		1.4.		
			4 - 1 - 1 - 1		[[4				

- Brouillon -									
		Sera	235		1éľ	i (
					<u> </u>				
							i i i i i		
					ļļ	 			
				{ } - } -	<u>.</u>				
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i								
					ļ		4. 4.4		
								14	
					ļļ			et vije	
		and and the second seco							
a fall annual again ta d					, i I			and the second	
							A Comment	÷-	
								and the second of the second o	
						ing in	1	100	
The first of the second of the					. ii				
							and Arrived		en de la composition
							++++		
							. j j j j.		
						h	44	.] [[]	
							ayana ka da da da	- January 1997	rajarana di Nanabaganda di 🌓
							4.4.4.4.		
					j		4	44.4	
	::_			1 : :					

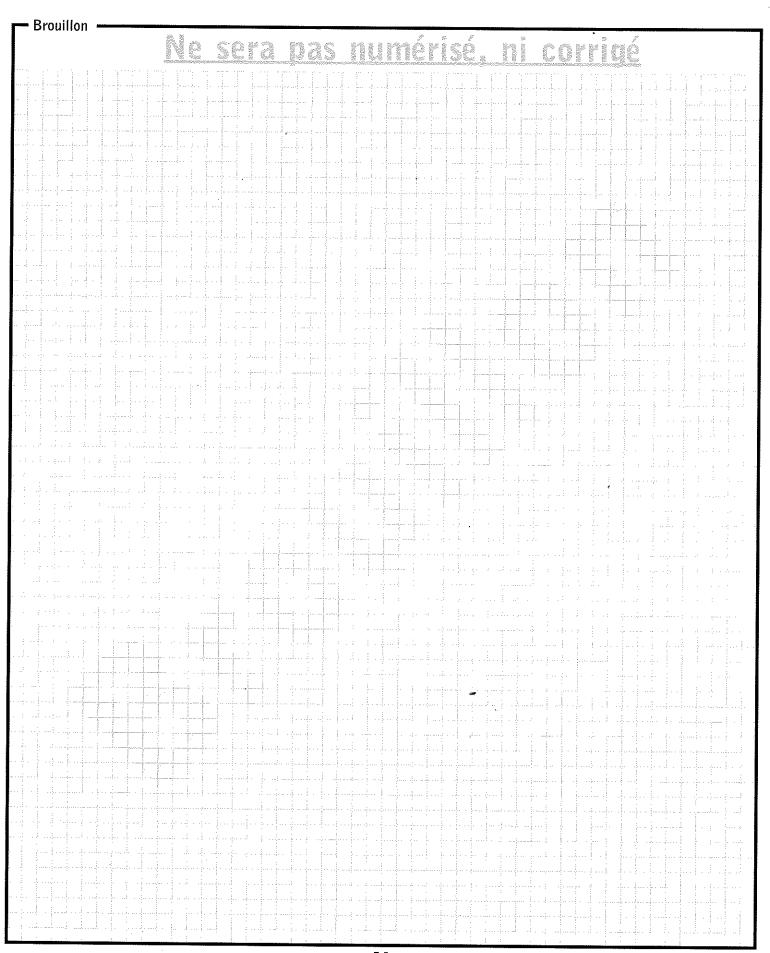
o



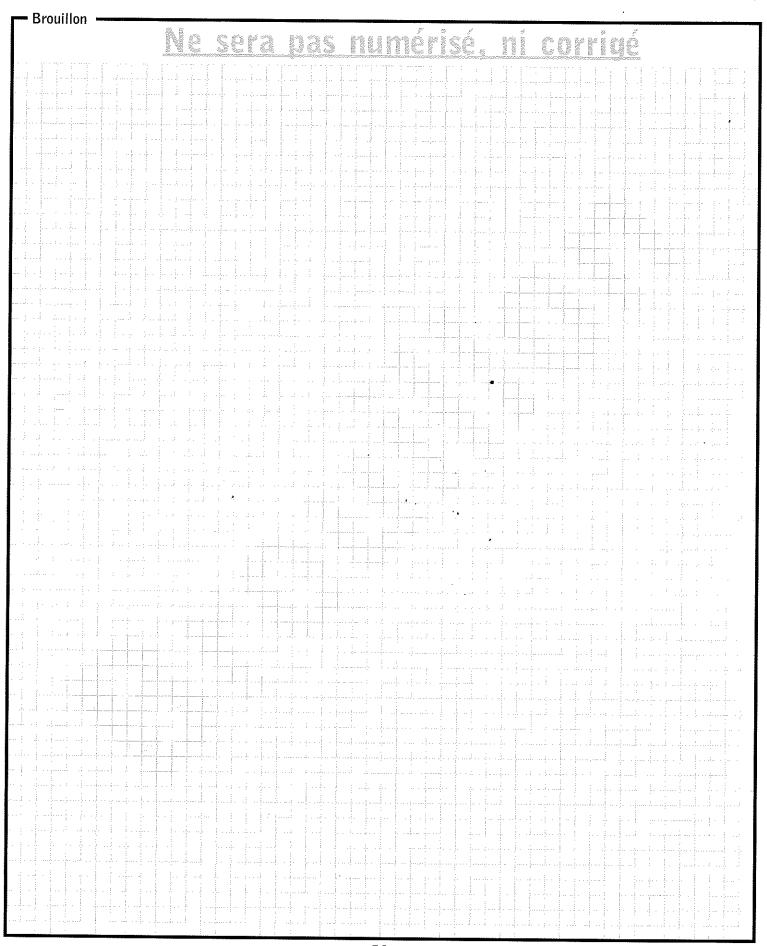
Matricule 2041659 Réponse font utilier est le i de conte privent at while ju de compredre les gent et Cla Va Add et ains structure l'issolometron St'wired

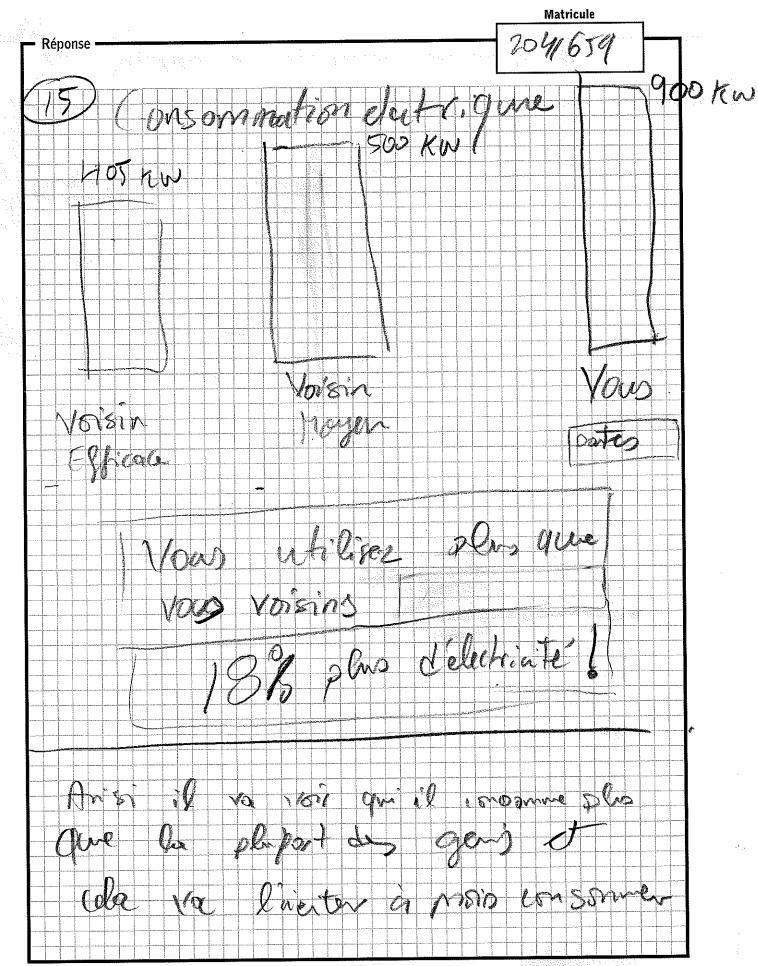


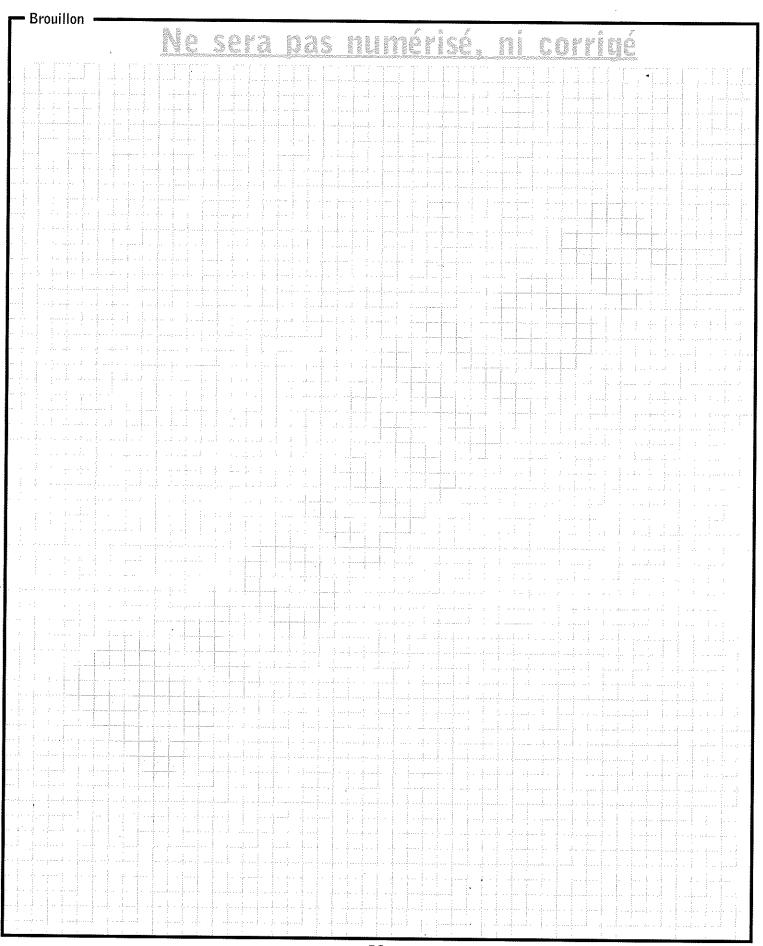
Réponse directant ? ON sale case il y amor énorménet et c'est that d'information Pour l'utilisateurs Donc pa réêlu-. I va même comm ANEC Ju Marater nat par Jamense. Est now pormettre mency dersu Count vont d'anélioner l'expérience utilisatens redusant l'espoire (l'information) l'utilisaten Toma qu'a toper me lettre pour Fronzer Celpuil ven hoisi



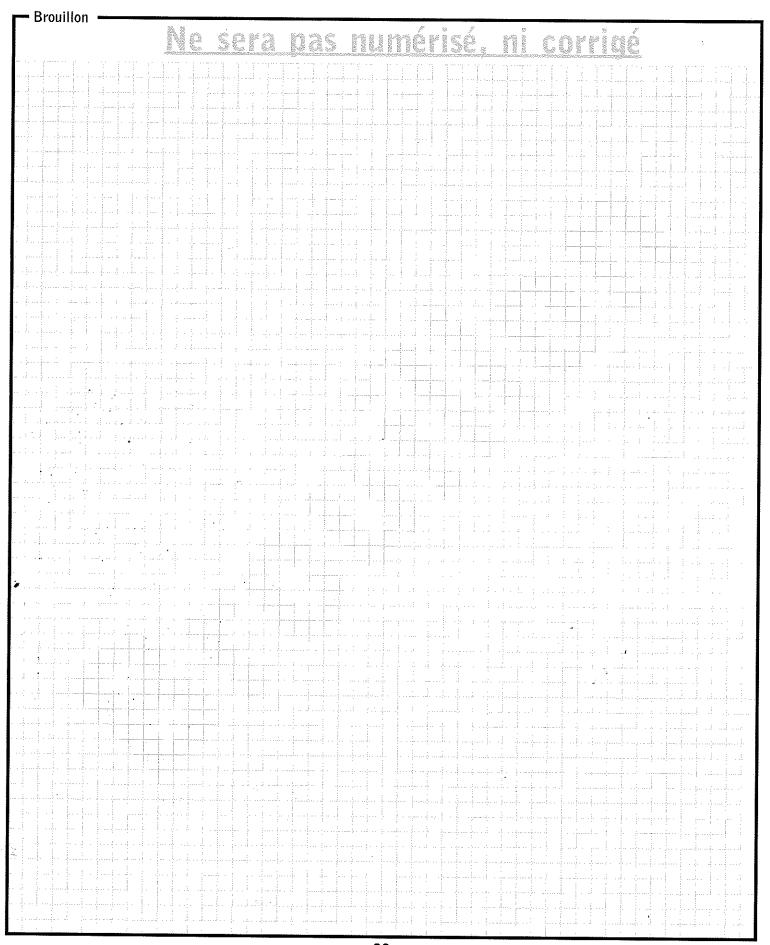
Matricule 2041659 Réponse gentrois de en respectour eart principe devote dour Por exerce, je jerois e prite que le élévent intérit pout faciles a identifier o fin bouton, du texte, de la content et une invice à Je noijoute un slider 670 en indigment le 200m 1200mer (4) val doction in the TI fout foire altertion on la volidation de chaque Changs de sorte que celle-ce soit exalicite de come et loi en indiquées gun un changes est Directy Talows Von example. pine Publisiteur n'a pas fine Di Rout veiller a mêtre des menages claires et cont de on accompagne les morrage de (Par le sucres of pour l'echec)

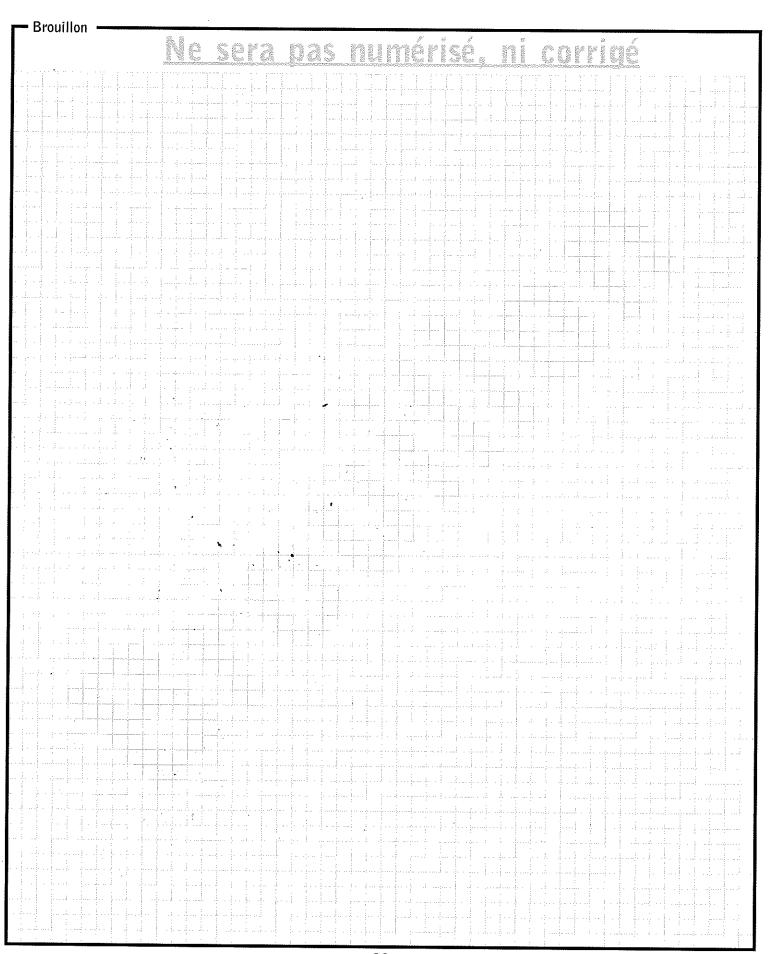






Matricule Réponse ête influencer obe encorage, con est pomble vuril interprete nos commentaines de sorte en ce oparil se dise any c'est sor les réponses auxquelles 12 pattent. Along it fort some braiser l'entrevue. Larch lethe dispormation consite en l'organisation des informations pour foiliter se comprehension out juie permettre de la situé





Matricule Réponse pareilles. le champs Mobile BUX autres . de l'eone Jamos Mi chaque champs of de parrettre n de signe plus inclusif et plus Cisionlife tet comprehensions & donte Soient eligne a droite et borten il dont avoit une miance bouton de Volidation (Accept 20 et & animilation & Decline afin qu'ils soient plus facilement ident frasles vest. TEGS MEGAL avoit follum / prise de titre en hourt forme ous si la Agre st me philosophe de developpement togricel elle met de la collaboration, le loyal govetimel Déquipe, et philosophie evennomique a leur pomethe me bonne experience etilisatem et