

HLIN512I Projet CMI

Encadré par Christian Retoré

Étude des préférences dans l'expression de la quantification

Alexandre CANTON CONDES, Ambre LAMOUCHE, Jérémie ROUX et Yasmine SMAILLI

2019 - 2020



LIRMM



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES
MONTPELLIER

Table des matières

I Introduction	3
II Présentation du problème	4
1 Quantificateur Universel	4
2 Quantificateur Existentiels	4
III Gestion du temps et répartition du travail	6
IV Description du travail réalisé	7
3 Structure et développement	7
3.1 Hébergement du site web et dialogue avec la base de données	7
3.2 Conception de la base de données	7
3.3 Conception du formulaire	7
4 Questions posées	8
5 Diffusion du formulaire	8
6 Résultats de l'étude	8
6.1 Présentation des résultats	8
6.2 Analyse des résultats	8
V Perspectives pour le second semestre	9
VI Annexe	10
Références	11

Annuaire des de parée de exemples

Quatrième partie

Description du travail réalisé

Nous devons réaliser une étude statistique simple pour étudier les différences de sens et les préférences des locuteurs entre les différentes expressions de la quantification universelle (quel que soit, tout, tous les, chaque...) et existentielle (il existe, un, certains, des...). Pour cela, nous réalisons un formulaire web concis et ergonomique pour les utilisateurs afin de récolter leurs réponses et les stocker dans une base de données.

3 Structure et développement

3.1 Hébergement du site web et dialogue avec la base de données

Afin de faciliter l'accès au site, nous faisons le choix de l'héberger chez l'un des membre du groupe. Les pages web sont stockées sur une serveur de stockage en réseau NAS (de l'anglais *Network Attached Storage*). Ce serveur est lié à un nom de domaine OVH (déjà acheté) et non référencé sur les moteurs de recherche. L'adresse web du formulaire est <https://jeremierouz.fr/TERLS/> et les résultats sont disponibles à l'adresse <https://jeremierouz.fr/TERLS/resultats.php>.

La base de données est créée grâce à l'application web *phpMyAdmin*. Le serveur de base de données relationnel MySQL (sous double licence GPL et propriétaire) utilise le langage de requête structuré SQL, il s'agit du deuxième logiciel de gestion de bases de données le plus utilisé après Oracle. En hébergeant de cette manière le site web, nous garantissons la sécurité et l'accessibilité des données et des pages web.

3.2 Conception de la base de données

La base de donnée est composée d'un unique table UTILISATEUR qui a 153 colonnes :

- L'id de l'utilisateur auto-incrémenté (clef primaire)
- La date de soumission du formulaire
- La réponse à la question : « Le français est-il votre langue maternelle ? »
- La réponse à la question : « Quel est votre statut ? »
- La réponse à la question : « Quel est votre secteur d'activité ? »
- L'adresse mail si l'utilisateur l'a renseignée
- Les réponses données au 33 propositions de phrases (oui = 'o', peut-être = 'p' ou non = 'n')
- L'ordre des 12 phrases car l'ordre des phrases est aléatoisé (de 1 à 12).
- L'ordre des 33 propositions de phrases car l'ordre des propositions est aléatoisé pour une phrase donnée.
- Le temps de réponse à chacune des 12 phrases.
- Le temps de réponses à chacune des 33 propositions.
- Le temps de lecture de chacune des 12 phrases.
- Le temps de réponse moyen aux propositions de chacune des 12 phrases.

3.3 Conception du formulaire

Le but de cette étude est de rassembler un maximum d'informations sur les préférences des locuteurs en fonction de si le français est leur langue maternelle, de leur milieu d'étude et de leur statut. Ces trois questions simples ont été convenues car elles ~~ne sentent pas dans~~ l'intimité des sondés et qu'elles permettent de les classer dans des catégories qui indiquent potentiellement une manière de raisonner.

7
préservé
familiarité
avec la
logique

- 4 Questions posées
- 5 Diffusion du formulaire
- 6 Résultats de l'étude
 - 6.1 Présentation des résultats
 - 6.2 Analyse des résultats

Perspectives pour le second semestre

Afin d'améliorer le questionnaire, nous allons construire automatiquement des phrases ambiguës pour apporter des variations dans le questionnaire. L'idée est de garder les mêmes 12 squelettes de phrases que l'on a étudié ce semestre et de varier les noms, les verbes, les compléments, les temps des phrases et les quantificateurs. Un des points critique est l'accord des mots de la phrase en fonction des temps et du contexte. Voici un exemple avec la phrase « Un cercle touche chacun des carrés ». On peut faire varier ce qui a été évoqué pour générer des phrases avec le même squelette.

Préposition 1	Nom 1	Verbe	Quantificateur	Préposition 2	Nom 2
Un	cercle	touche	chacun	des	carrés
Un	cercle	touche	tous	les	carrés
Un	cercle	touche	un seul	des	carrés
Un	cercle	touchera	chacun	des	carrés
Des	cercles	touchent	chacun	des	carrés
Un	triangle	touche	chacun	des	carrés
Un	chasseur	tire sur	chacun	des	canards
Un	chasseur	tire sur	chacun	des	canards

11

Références

[1] Donald E. Knuth. *The Art of Computer Programming*. Addison-Wesley, 2019.

~~mettre ici~~
les articles
que vous avez lus.
il vaut mieux
il faut qu'ils soient
cités dans le texte.