TypingTest

NoorMohammad Alizadeh - CIN4A

ETML - Ecole des Métiers Lausanne

Lundi 09 mai 2022 – Mercredi 08 juin 2022

Chef du projet : Raphael Pasche

Experts: Alain Roy, Yves Bertino



Table des matières

1	AN	ALYSE PRÉLIMINAIRE	4
1	1.1	Introduction	4
1	1.2	Objectifs	4
1	1.3	Prérequis	4
2	PL/	ANIFICATION INITIALE	4
3	AN	ALYSE/CONCEPTION	6
3	3.1	CONCEPT	6
	3.1.	.1 Mockup	6
3	3.2	MATÉRIEL ET LOGICIELS À DISPOSITION	7
3	3.3	RISQUES TECHNIQUES	7
3	3.4	STRATÉGIE DE TEST	7
3	3.5	PLANIFICATION DÉTAILLÉE	8
3	3.6	DOSSIER DE CONCEPTION	11
	3.6.	.1 Environnement de développement	11
	3.6.	i.2 Utile de versioning	11
	3.6.		
	3.6.	.4 Préparation des matériels	11
3	3.7	Préparation de l'environnement	12
4	RÉA	ALISATION	13
4	4.1	DOSSIER DE RÉALISATION	13
	4.1.	.1 HTML	13
5	TES	STS	16
į	5.1	DOSSIER DES TESTS	16
6	COI	NCLUSION	17
6	5.1	BILAN DES FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES	17
6	5.2	BILAN DE LA PLANIFICATION	17
6	5.3	BILAN PERSONNEL	17
7	DIV	VERS	17
7	7.1	JOURNAL DE TRAVAIL	17
7	7.2	TABLE DES ILLUSTRATIONS	17



	7.3	GLOSSAIRE	17
	7.4	Bibliographie	18
	7.5	WEBOGRAPHIE	18
8	AN	NEXES	19



1 ANALYSE PRÉLIMINAIRE

1.1 Introduction

TypingTest est un site web pour entrainer sa dextérité à la dactylographie. Il y aura deux modes de test différent sur le site, un mode par nombre de mots et le deuxième mode est par compte à rebours.

1.2 OBJECTIFS

- 1) Les différents modes du test : par nombres de mots, par compte à rebours
- 2) Un texte à recopier : les mots français et les mot générés avec des caractères aléatoires
- 3) Un chronomètre qui se démarre quand je commence à taper et s'arrête quand je fini de taper ou le temps arrive à zéro dépanadant quelle mode j'ai choisie
- 4) Gestion des utilisateurs à l'aide des cookies

1.3 Prérequis

- Modules ICT orienté WEB
- Usage des Cookies
- JavaScript

2 PLANIFICATION INITIALE

La planification initiale a été envoyée le premier jour du TPI aux experts et au chef du projet par email.

Cette planification visualise ceux que j'ai globalement prévus comme tâches et ça me permettra de voir une liste de mes tâches à faire durant ce projet.

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



			Documentation	Tests	JS (function) - Génération des mots "Lorem Ipsum"	Documentation	- -	Tests		JS (function) - Génération des mots		Documentation			CSS - Global styling	HTML - elements de base		Recherche	00	Préparation l'environnement		Documentation	Tâche	Semaine
			12	4	16	16		4		16		œ			4	8	4	4		œ		16	Durée [1/4 h.]	
				Vendredi				Jeudi	ı						Mercredi						Mardi	Lundi		_
					Documentation	Tests	des mots mal copiés	des mots mai copies	JS (function) - Identification	Documentation	Tests	JS (tunction) - Indetitication des mots correctement copiés	des mots correctement copiés	JS (function) - Indetification	Documentation	,	générées Tests	JS (element) - Element input pour recopier les phrases		pour recopier les prirases générées	JS (element) - Elément input	Documentation	Tâche	Semaine
					16	4	12		16	8	4	8	00		ō	;	4	œ		0	•	œ	Durée [1/4 h.]	
					Vendredi						<u>.</u>					Mercredi			Mardi		Lundi			2
Extra - ajouter aes fonctionalités optionnel si les points notés dans CDC ont été accomplies	Test Final	Documentation	CSS - "styling" detaille et ergonomic	Tests	cookies enregistrés (les résultats)	cookies	utilisateurs utilisant des	Tests	-	JS (function) - Ajouter un timer + calcule de la vitesse de frappe	modes de frappe différentes	"notkey"s pour ne plus utiliser la souris	Absence - Imprévus		Absence - Imprevus		Documentation	JS (event) - Backspace pour corriger un mot	pour passer au mot suivant	JS (event) - La bar d'espace	Tests	JS (tunction) - Gerer les mot tappés en trops	Tâche	Semaine
co	œ	16	œ	4	œ		16	4		16	4	4	16	ĺ	32 %		œ	12	12	5	4	16	Durée [1/4 h.]	
	Vendredi				Jeudi					Mercredi	ı		Lundi Mardi		Jeudi Vendredi			Mercredi				Lundi		ω
				Se	ma	ine	e 4														Docu		Ιĝ	Semaine
																					Documentation		Täche	dine
																					mentation 16		che [1/4 h.]	

Figure 1 - Planification Initiale

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50

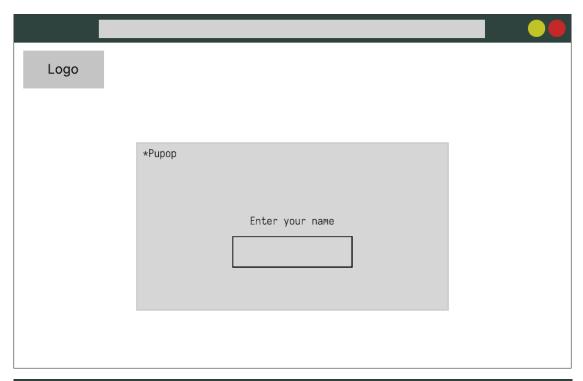


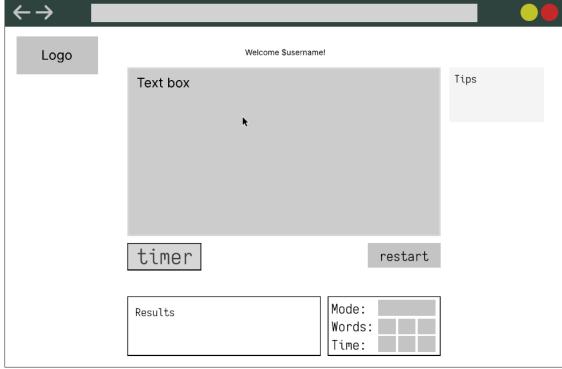
3 ANALYSE/CONCEPTION

3.1 CONCEPT

Plan du site est relativement simple et tout se passe dans une page.

3.1.1 Mockup







3.2 MATÉRIEL ET LOGICIELS À DISPOSITION

- Un PC standard de l'ETML (Windows 10)
- Visual Studio Code
- Serveur web sur cloud (Render.com)
- Suite Microsoft Office pour la documentation
- Un dépôt Git privé (GitHub)
- GitHub Desktop

3.3 RISQUES TECHNIQUES

Pendant 4-5 ans de ma présence à l'ETML, la module orienté WEB n'était mon point fort et mon projet est majoritairement basé sur JavaScript, le langage dont nous avons pas appris dans nos modules orienté WEB.

Le développement WEB me passionnait toujours, même si je n'étais pas assez bien dans le domaine. Donc pendant mon stage d'entreprise j'ai pu beaucoup travailler sur JavaScript et m'en améliorer.

3.4 STRATÉGIE DE TEST

Les tests seront faits pour les fonctionnalités JavaScript vue les nombres des points à réaliser listés dans le cahier de charges. À la fin de création de chaque fonction, j'effectuerai un test pour valider si je peux passer à la fonctionnalité suivante.

Vous verrez une liste détaillée de mes tests dans le point 5.1.

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



3.5 PLANIFICATION DÉTAILLÉE

Max. 120		120	Total semaine
_Préparer les PDF pour les envoyer			
> Réalisation		7.1	Documentation
_Rapport		12	Documentation
_Mettre à jour le journal du travail	Vendredi		
_Tester si à chaques refraichissement une novelle phrase se génère		4	Tests
_Créer la fonction charGen() qui génère des mots apartir des différents types de characters		16	JS (function) - Génération des mots "Lorem Ipsum"
> Tests		10	Pocullelitation
		16	Dominantin
Le même test mais pour des mots français			
$_ \ Tester\ voir\ si\ les\ citations\ sont\ corectement\ afficher\ et\ \grave{a}\ chaque\ refraichissement\ du\ site\ une\ nouvelle\ citation\ s'afficher$	Jeudi	4	Tests
_Créer la fonction wordGen() qui permet de gerere les mot français aléatoires et les affiche dans le site web			
json et les affiches aléatoirement dans le site.		16	IS (function) - Génération des mots
enregistrer la démière version de ces doc en format PDF pour les envoyer au chef du projet et aux experts			
> Réalisation			
_Noter les tâches que j'ai fait pour Mercredi			
> Analyse		8	Documentation
> CDC			
> Spécification			
_Commencer à ecrire le rapport du projet			
_Ajouter un styling global pour tout le site et pouvoir distinguer les elements html sur la page	Mercredi	4	CSS - Global styling
_Commencer à créer la page HTML et mettre les balises nécéssaires	Morendi	8	HTML - elements de base
		4	Mocup du site
_ Chercher des idées pour le look du site			ACCOLICATION CARC
_Recherche des sources et des images différentspour le site		_	Pacharcha
_Installation et configuration Vscode			נומאמוו
Configuration ssh pour acceder au git depuis terminal en local		8	Préparation l'environnement du
Preparation du git et mes répertoires du travail			
Fin matinée: Commencer à faire la planification initiale			
Visite avec l'expert	Lundi	16	Documentation
Matin:			
Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?		Durée [1/4 h.]	Tâche
	1		Semaine

Figure 2 - Planification détaillée (Semaine 1)

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



Max. 120		120	Total semaine
_Préparation PDF			
> Tests			
> Réalisation		16	Documentation
_Rapport	Activity		
_Noter les nouvelles tâches	Vendredi		
_Tester si on voit bien la difference des mots correcte et incorrectes		4	Tests
_Continuer sur l'dentification des mots mal copiés _Distinguer les mots correctement tappés avec des mot incorrecte, les mots mal tappé seront barés		12	JS (function) - Identification des mots mal copiés
_Ajouter un moyen d'identifier les character mal tapés		16	JS (function) - Identification des mots mal copiés
saition		8	Documentation
_Rapport	,		
_Tester la distinction entre les mot corrects et les autres, couleur jaune pour les charachters correctement copié	leudi	4	Tests
		8	JS (function) - Indetification des mots correctement copiés
* *			
n d'identifier les character correctement tapés		8	JS (function) - Indetification des mots correctement copiés
_Mettre à jour le journal du travail evec les tâches du lundi et mercredi _Noter les résultats de testes que j'ai fait pour cette tâche _Préparer les DPF	Mercredi	16	Documentation
_donner un message d'alert quand le texte tappé n'est pas egale à la phrase générée		4	Tests
_**continuation la tâche précédente		8	JS (element) - Elément input pour recopier les phrases générées
_ Ajouter un moyen de tapper le texte dans une case et pouvoir le comparer avec les textes générés		8	JS (element) - Elément input pour recopier les phrases générées
_Mettre à jour le rapport > Tests i > Sources	Lundi	8	Documentation
Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?		Durée [1/4 h.]	Tâche
	2		Semaine

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



Semaine		3	
Tâche	Durée [1/4 h.]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
JS (function) - Gérer les mot tappés en trops	16	Lunai	Créer la fonction qui detecte les characters tappés en trop et pousse les mots suivants si je continue à tapper des characters en trops
Tests	4		_Tester les mots sont bien poussés, les characters en trop devraient pas aller en dessus des mots suivants
JS (event) - La bar d'espace pour passer au mot suivant	12		_Quand un mot est correctement tappé, en tappant sur l'espace je passe au mot suivant et je continue à tapper ce nouveau mot
JS (event) - Backspace pour corriger un mot	12	Mercredi	_En tappant sur backspace, je pourrais corriger un mot
			_Journal des tâches effectués cette semaine
Documentation	8		_Noter les trois fonctionaliées ajouter cette semaine
			> Réalisation
Absence - Imprévus	36	Jeudi	Jeudi de l'Ascension
Absence - Imprévus	32	Vendredi	Pont de l'Ascension
Total semaine	120		Max. 120

Figure 6 - Planification détaillée (Semaine 3)

Semaine		4	
Tâche	Durée [1/4 h.]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
Absence - Imprévus	16	Lundi	Lundi de Pentecôte
JS (event) - ajouter des "hotkey"s pour ne plus utiliser la souris JS (event) - Ajouter deux modes de frappe différentes 4			_Creaer des "event handlere" pour naviguer dans le site sans utiliser la souris: charger nouvelle phrase à tapper, refaire un teste de frappe, arreter le timer, etc
		Mercredi	_Ajouter la fonctionalité de passer aux différentes modes de frapper différents : normale, mots français. Lorem lpsum
JS (function) - Ajouter un timer + calcule de la vitesse de frappe	16	Mercreur	_Ajouter un timer qui commence à compter dès que la personne commence à tapper un mot et il s'arrête quand il fini à tapper la pherase en entier ou il réussi pas à tapper les mot avant que le timer arrive à zéro. _Calculer nombre des mots tappés par minutes et donner le MPM, vitesse de frappe
Tests 4			_Tester que le timer est correcte, il arrête bien au moment dont le dernier character est tappé
JS (cookies) - Gérer les utilisateurs utilisant des cookies	16		_Demander aux utilisateurs de tapper leur nom pour accéder au site et ça sera enregistré dans un cookie
JS (element) - afficher les cookies enregistrés (les résultats)	8	T 42	_Povoir afficher tout les cookies enregistrés dans le site dans la page de resultats
Tests	4	Jeudi	_tester les cookies sont biens associé à la bonne personne ainsi ses resultats MPM, PDF(precision de frappe), DEH(date et heure)
CSS - "styling" détaillé et ergonomic	8		_Commencer à travailer sur l'ergonomie du site et le rendre agréable aux yeux
Documentation	16	Vendredi	_Journal du travail _Rapport > Réalisation > Tests > Conclusion > Blians
Test Final	8		_ Faire les tests finale pour donner un vue ensemble des testes dans le rapport
Extra - ajouter des fonctionalités optionnel si les points notés dans CDC ont été accomplies	8		_Si le temps me permet, j'ajouterai certains fonctionalité dans le site
Total semaine	112		Max. 120

Figure 4 - Planification détaillée (Semaine 4)

Semaine	Semaine 5		
Tâche	Durée [1/4 h.]		Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?
Documentation	16	Lundi	_Remplire et finir le journal du travail _Faire des dérnières modifications dans le rapport, ajouter les photos de mes tâches (JDT), finir la partie des tests _Mise en page du rapport _Préparer les PDFs pour les envoyer aux experts et mon chef du projet _Imprimer mes documents pour les envoyer par courier aux experts

Figure 5 - Planification détaillée (Semaine 5)

Auteur : Noormohammad AlizadehCréation : 11.05.2022Modifié par : Noor Mohammad AlizadehPage 10 sur 19Impression : 18.05.2022 17:51Version : 32 du 18.05.2022 17:50Nooalizadeh-rapport.docx



3.6 Dossier de conception

Pour ce projet les matériels à dispositions ont été proposé dans cahier de charge et je suis la plupart de ces propositions comme le choix des système d'exploitation car utilisation Windows 10 est plus pratique quand je suis à l'école.

3.6.1 Environnement de développement

Personnellement j'utilise souvent NeoVIM qui est une continuation d'un utile de traitement du texte connue s'appelé VIM. Main pour ce projet j'ai décidé de continuer avec la proposition dans mon cahier de charge. **Visual Studio Code**, car NeoVIM n'est pas un utile optimisé pour être utilisé dans environnement Windows. Une autre raison c'est que je peux aussi utiliser le « Five Server », une extension à VS Code permettant avoir un server PHP en live et se met à jour à chaque fois il y a un changement dans mon code HTML, CSS, JS ou PHP.



Figure 7 - Visual Studio Code

3.6.2 Utile de versioning

Normalement j'utilise GitLab parce que il a une meilleur offre gratuite comparant au GitHub mais dans ce projet j'utilisera **GitHub** comme utile de versioning. Et la raison est seulement que je ne veux pas mélanger mes projets de l'école avec mes projets personnels et je voulais pas créer un nouveau compte GitLab.



3.6.3 Serveur WEB

Dans ce projet, on m'a demandé d'utiliser un serveur WEB local comme uWamp. Mais après mes discutions avec mon chef du projet et mon expert, j'utilisera **Render**. Avec cet utile je peux déployer mon site rapidement depuis mon dépôt GitHub et le site sera accessible dans quelque petite minute, mon site sera accessible sur internet. Mais pour les petits tests en local j'utiliserai l'extension VS code que j'ai déjà nommée.



Figure 8 - GitHub.com

Figure 9 - Render.com

3.6.4 Préparation des matériels

Les configurations pour mon éditeur du texte étaient assez simples car j'ai toujours la même configuration même si je travaille chez moi ou à l'école. Il me fallait donc connecter le Visual Studio Code à mon compte GitHub pour synchroniser les configurations et installer toutes les extensions que j'utilise constamment.

Mon dépôt git à une structure simple et je ne vais pas utiliser des différentes branches parce que ce n'est pas un projet trop compliqué à gérer.

TODO



3.7 Préparation de l'environnement

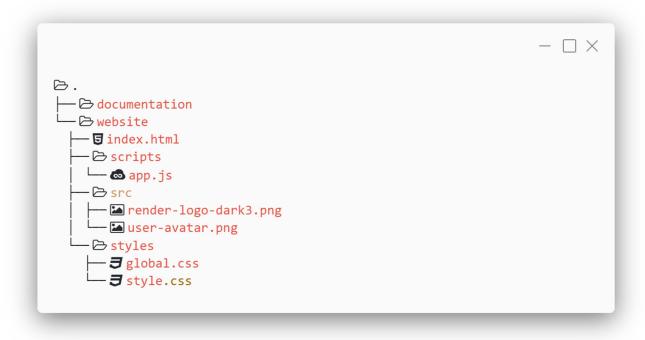


Figure 10 - Répertoires du travail

Pour mon environnement du travail, j'ai une structure assez simple. Dans le répertoire racine, j'ai deux dossiers, le premier dossier s'appelle « documentation » qui contient tous mes documents comme mon rapport, planification et journal du travail. Le deuxième dossier contient les fichiers de mon site. Dans ce dossier j'ai organisé les fichiers pour « CSS » dans le dossier « styles », les fichiers « JavaScript » dans le dossier « scripts » et les images dans le dossier « src ». Et en fin mon fichier index Html se trouve dans la racine de dossier « website ».

Le fichier « index.html » est la page que vous verrez quand vous entrez dans le site. Le « app.js » qui contient toutes les fonctionnalités de mon site. Le ficher « global.css » contiendra la présentation globale de mon site et le fichier « style.css » contiendra la présentation spécifique de chaque élément dans mon site.

TODO: autres environnements



4 RÉALISATION

4.1 Dossier de Réalisation

4.1.1 HTML

J'ai commencé le développement de mon projet par mettre en places les différents éléments visuels de mon site et séparer le site par des différentes sections.

4.1.1.1 Head

Figure 11 - HTML<head>

Pour le « head » de mon fichier HTML :

- a. J'ai ajouté deux liens vers les différentes versions de FontAwesome qui me permet s'accéder à une grande librairie des icônes pour mon site.
- b. Deux liens pour accéder à mes fichiers css, « global.css » et « style.css ».
- c. Un lien vers mon fichier JavaScript, « app.js ». Dans cette ligne j'ai aussi ajouté l'attribut « defer », cet attribut « lazy load » ma page JavaScript et permet au fichier HTML de charger complètement et ensuite charger le fichier JavaScript. La raison pour laquelle je charge le fichier script après le fichier html est la lourdeur de ma page script, cela peut créer des problèmes car mon fichier script ne verra pas les éléments html qui sont en dessous de lui et ne pourra donc pas les gérer.
- d. Les balises « META » qui sont pour définir l'encodage de caractère dans le site. Ajouter la comptabilité avec des différentes versions de l'Internet Explorer. Comptabilité aves des appareils mobiles ou des appareils avec des différentes tailles de l'écran. L'auteur et description du site.
- e. Lien pour afficher l'icône de mon site.

4.1.1.2 Body

J'ai divisé le « body » en quatre sections principales, ces sections sont « header ». « Main », « aside » et « footer ».

Auteur :Noormohammad AlizadehCréation : 11.05.2022Modifié par : Noor Mohammad AlizadehPage 13 sur 19Impression : 18.05.2022 17:51Version : 32 du 18.05.2022 17:50Nooalizadeh-rapport.docx



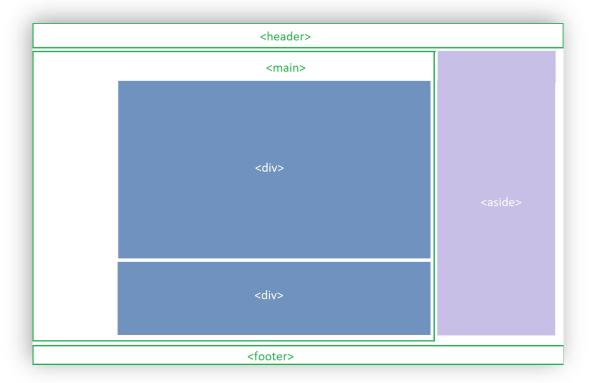


Figure 12 - HTML<body> plan

La balise <header> contiendra logo, nome et la barre de navigation de mon site

Figure 13 - HTML<body>header>

La balise *** main *** qui fait une grande partie du site, contient mon application donc le TypingTest. Cette balise s'est divisé en plusieurs *** div * qui me permettront de bien les positionner dans différents endroits en utilisant CSS et pouvoir facilement accéder chaque élément depuis mon fichier Java Script.**

a. <div id= "app"> contient un header pour le message de bienvenue. Un <input> de texte. Un <div id="quote"> avec une balise paragraphe () pour afficher le texte à recopier.

Auteur :Noormohammad Alizadeh
Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh
Version : 32 du 18.05.2022 17:50



Figure 14 - HTML<body>main>div.app>



5 TESTS

5.1 Dossier des tests

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



5

6 Conclusion

6.1 BILAN DES FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES

6.2 BILAN DE LA PLANIFICATION

6.3 BILAN PERSONNEL

7 DIVERS

7.1 JOURNAL DE TRAVAIL

7.2 TABLE DES ILLUSTRATIONS FIGURE 1 - PLANIFICATION INITIALE

FIGURE 2 - PLANIFICATION DÉTAILLÉE (SEMAINE 1)	8
FIGURE 3 - PLANIFICATION DÉTAILLÉE (SEMAINE 2)	9

FIGURE 4 - PLANIFICATION DÉTAILLÉE (SEMAINE 4)	10

Figure 5 - Planification détaillée (Semaine 5)	10
Figure 6 - Planification détaillée (Semaine 3)	10

Figure 7 - Visual Studio Code	11

FIGURE 8 – GITHUB.COM	11

Figure 9 - Render.com	11
FIGURE 10 DÉPENDADES DU TRAVAIL	1 7

FIGURE 10 - REPERTOIRES DU TRAVAIL	
Figure 11 - HTML <head></head>	13

FIGURE 12 - HTML <body> PLAN</body>	14

FIGURE 13 - HTML <body>HEADER></body>		1.

T 4 4	HTML <body>MAIN>DIV.APP></body>	4 -
LICIIDE I /I		1 L
PHAIKE 14	· DIIVII.SBUIIY AVIAINAUNAUNA APPA	1.7

7.3 GLOSSAIRE

MOTS	

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



7.4 BIBLIOGRAPHIE

7.5 WEBOGRAPHIE

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50



8 ANNEXES

Auteur :Noormohammad Alizadeh Modifié par : Noor Mohammad Alizadeh Version : 32 du 18.05.2022 17:50