



Cahier des charges

Un site web interactif pour une meilleure compréhension de l'histoire évolutive des espèces

ShangNong HU Grégoire SIEKANIEC Valentin REYMOND Krystian VALENDUCQ

13 février 2017



Table des matières

1	Cor	ntexte biologique	2	
2	Analyse des besoins			
	2.1		2	
	2.2	Caractéristiques du logiciel à mettre en place	3	
	2.3	Ordre de priorité	3	
	2.4		3	
3	Analyse de l'existant			
	3.1	•	3	
	3.2	Onezoom	3	
	3.3		3	
4	Déroulement du projet			
	4.1	- ·	3	
		4.1.1 Construction du coeur du programme	3	
		4.1.2 Construction d'une interface graphique	3	
		4.1.3 Construction des fonctionnalités facultatives	3	
	4.2		3	
5	Cor	ntraintes	3	
	5.1	Contrainte temporelle	3	
	5.2		3	
	5.3		3	
6	Ouv	verture	3	
\mathbf{A}_{1}	Appendices 4			

1 Contexte biologique

La vie sur Terre est apparu il y a quelques milliards d'années. Il a fallut de nombreuses étapes pour que cette grande histoire parvienne jusqu'à l'Homme et ses espèces contemporaines. Cette histoire est parsemée de nombreuses péripéties qui ont résulté par l'apparition et la disparition de très nombreuses espèces. Ces variations sont dues à de nombreuses extinctions qui ont eu lieu au cours des temps géologiques. En revanche ces bouleversements dans l'histoire de la Vie restent à l'heure actuelle très floues quant à leur intensité et leur origine.

Les trois chercheurs de l'Équipe Bioinformatique, Phylogénie et Génomique Évolutive à LBBE (UCBL Lyon 1), D. M. de Vienne, J.-P. Flandrois et L. Guéguen se sont interessés à la sensibilisation de ces grandes extinctions sur la biodiversité pour le grand public. L'idée serait de retracer ces événements à l'aide d'un site web interactif, qui pourra par la suite être exploité au sein de musées.

2 Analyse des besoins

L'idée serait de retracer ces événements à l'aide d'un site web interactif, qui pourra par la suite être exploité au sein de musées.

2.1 Besoins spécifiques du projet

Pour cela, un site internet retraçant l'histoire de la Vie en explicitant les crises biologiques qui se sont déroulés lors des temps géologiques.

UE Projet 2 2 Février 2017

- 2.2 Caractéristiques du logiciel à mettre en place
- 2.3 Ordre de priorité
- 2.4 Outils utilisés pour répondre aux besoins
- 3 Analyse de l'existant
- 3.1 TimeTree
- 3.2 Onezoom
- 3.3 lifemap
- 4 Déroulement du projet
- 4.1 Planification
- 4.1.1 Construction du coeur du programme
- 4.1.2 Construction d'une interface graphique
- 4.1.3 Construction des fonctionnalités facultatives
- 4.2 Assurance qualité et tests du programme
- 5 Contraintes
- 5.1 Contrainte temporelle

La date de rendu du cahier de charge est prévue le vendredi 17 février. La soutenance est prévue provisoirement le vendredi 24 mars, dont le délivrable devrait être rendu 2 jours avant. Le projet doit être développé dans une période de 1 mois.

- 5.2 Contraintes techniques
- 5.3 Autres contraintes
- 6 Ouverture

Appendices