



M1 Informatique AIGLE

HMIN201

M1 TER

Conduite de Projet Rapport de TER

Groupe Bajonim

Bachar RIMA,
bachar.rima@etu.umontpellier.fr
Joseph SABA,
joseph.saba@etu.umontpellier.fr
Tasnim SHAQURA,
tasnim.shaqura@etu.umontpellier.fr

Responsable de l'UE : Eric Bourreau

22 Mai 2019

Table des matières

1	Sujet	2
2	Planning Prévisionnel	3
3	Planning Final	5
4	Données Quantitatives	7
5	Données Qualitatives	8
6	Conclusion	9

Sujet

Le logiciel constitue une partie trés importante de nos connaisances scientifiques, culturelles, et technique. Les logiciels sont présents dans tous les aspects de notre vie quotidienne. Il est donc important d'archiver les logiciels. Des efforts ont déja été fait pour la préservation des logiciels, tel que The Internet Archive et UNESCO Persist, mais ils se concentrent sur la préservation des éxécutables. Software Heritage est un projet qui a comme but la préservation des codes source des logiciels disponibles publiquement. Les codes source sont importants parcequ'ils peuvent être façilement compris par des humains, et peuvent être façilement transformés en éxécutables.

L'équipe de Software Heritage on crée une architecture qui permet de retrouver les sources codes d'un dépôt et de les placer dans l'archive. Les **Listers** sont une partie centrale à cette architecture. Ce sont des crawlers configurés pour parcourir des dépot de code et retrouver leurs contenu. Les differents dépôts de code ont des structures bien différentes l'un de l'autre, ce qui necessite la création d'un Lister dédié à chaque platforme qu'on souhaite archiver. L'équipe de Software Heritage a déja crée des Listers pour quelques dépots populaires, tel que Github et Bitbucket, avec succés; mais jusqu'à présent, aucune équipe externe a crée un Lister.

Les objectifs de ce TER sont :

- Lire et comprendre les articles publiés par l'équipe de Software Heritage
- Lire les tutoriels écrits par l'équipe de Software Heritage
- Tester differents dépot de code
- Écrire un Lister pour le dépot choisis
- Répliquer localement l'environnement de Software Heritage et tester le Lister
- Faire une Pull Request pour ajouter le Lister à Software Heritage

Planning Prévisionnel

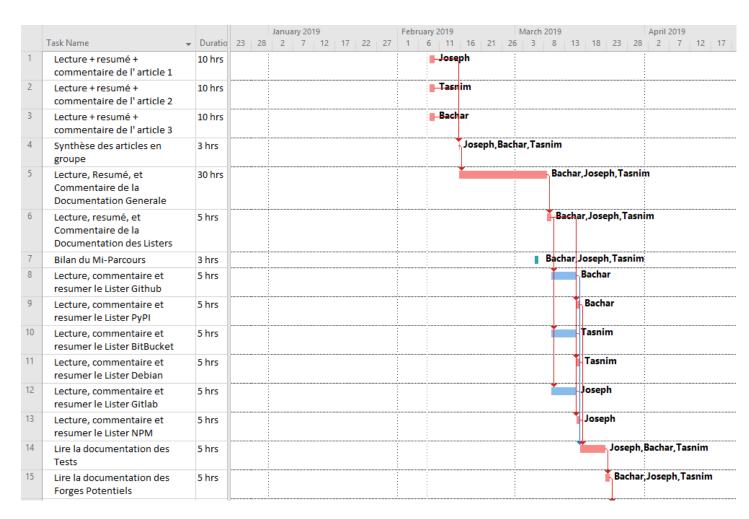


FIGURE 2.1 – "Première partie du planning prévisionnel"

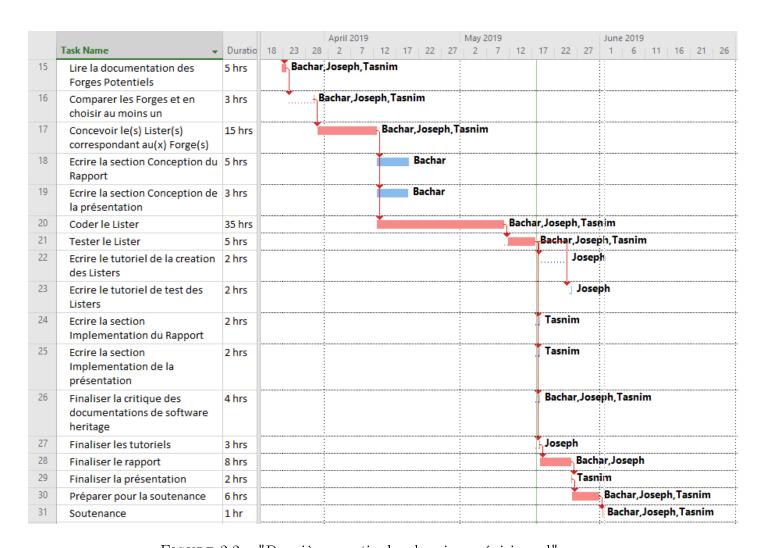


FIGURE 2.2 – "Deuxième partie du planning prévisionnel"

Planning Final

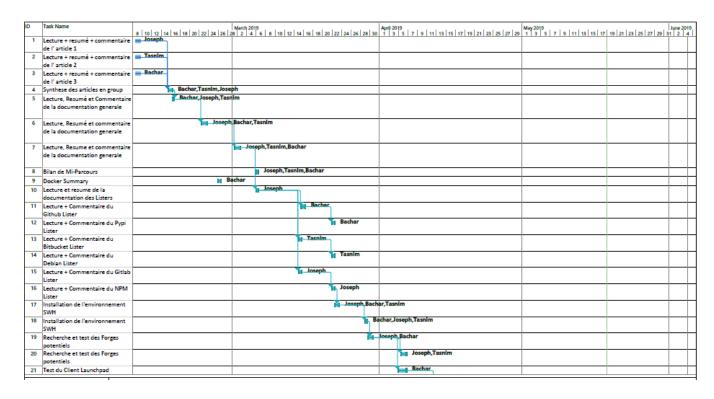


FIGURE 3.1 – "Première partie du planning final"

D	Task Name	0 10 12 14 15 10 20 2	March 2019 2 24 26 28 2 4 6 8 1		April 2)19 	12 15 17 10 21	22 25 27 20	May 2019	0 44 42 45 47	1 40 1 24 1 22	25 27 20 2	June 2
22	Talk to the SWH Developers	8 10 12 14 16 18 20 2	2 24 26 28 2 4 6 8 1	10 12 14 16 18 20 2	2 24 26 28 30 1 3		Joseph		1 3 5 7	9 11 13 15 17	19 21 23	0 4 0 3	1 2
23	Squelette du Rapport Final						Joseph, Tasni	im					
24	Test du client Launchpad					16	Bachar						\vdash
25	Test de l'API SourceForge						Joseph						\vdash
26	Formalisation de l'hiearchie des listers						Josep	oh,Bachar,Tasr	lm				
27	Modelisation des Listers pre-existant						N Bach	ar, Joseph, Tasn	im				
28	Notebook pour le LP Client							Pachar					
29	Creation du Lister Lauchpad							Josep	h_				
30	Creation de la class Proxy pour Launchpad							Bach					
31	Documentation des test							M Tasni	in				\Box
32	Preparation des tests												
33	Coder le Lister								Joseph Joseph		-		
34	Coder la Superclass pour les Proxy Listers								Bachar Bachar				
35	Fix the installation problems									Bachar, Jos	eph		\vdash
	Ecrire le Meta Rapport (Sujet + Planning + Données quantitative)									н	Joseph		
	Ecrire le Meta Rapport (Données qualitatives)									i	Bachar		
	Ecrire le Meta Rapport (Conclusion)												
39	Deposer le Meta Rapport											Bachar	
40	Ecrire le rapport du TER - Introduction										■ Ta	ısnim	
	Ecrire le rapport du TER - Problematique										■ Jo	seph	
42	Ecrire le rapport du TER - Analyse										II Ba	achar	
	Ecrire le rapport du TER - Conception										∤'	Bachar	
44	Ecrire le rapport du TER - Implementation										ļ.	Joseph	
	Ecrire le rapport du TER - Resultats										ļ ,	Tasnim	
46	Ecrire le rapport du TER - Conclusion										!	Joseph	

FIGURE 3.2 – "Deuxième partie du planning final"

								$\overline{}$
ID	Task Name		March 2019 8 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	April 2019	May 2019		!	June 2019
		8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 2	8 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30	1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29	1 3 5 7 9 11 13 15 17	19 21 23 25 27	29 3	1 2 4
47	Ecrire le rapport du TER -					■ Bacha	ır	
	Annexes							
48	Tester et modifier le programme					Rachar, Jos	eph,T	asnim
49	Pull Request					Joseph	h Tas	nim, Bacha
	Modification du rapport aprés feedback					11	acnar,	Joseph,Ta
51	Deposer le Projet complet					T-	Josep	n,Tasnim,E
52	Faire la presentation - Partie de Joseph						ii Jo	seph
53	Faire la presentation - Partie de							-H
	Bachar						r 1	
	Faire la presentation - Partie de						ii _m	$\overline{}$
	Tasnim						- 11 1	
	Repetitions 1							Joseph, Ta
56	Repetitions 2						1	Joseph, E
57	Repetition 3							li los
58	Soutenance							- 1

FIGURE 3.3 – "Troisième partie du planning final"

Données Quantitatives

Données Qualitatives

Conclusion