Propriétés	Description
Titre	Utilisation du logiciel GanttProject
Type de ressource	Mode opératoire
Niveau	
Matière	
Public	Professeur
Description	Ce document est un guide d'utilisation pas à pas du logiciel GanttProject élaboré autour d'un cas concret. Il est composé de 5 parties : - paramétrage du projet ; - création des étapes ; - représentation du chemin critique ; - paramétrage des ressources du projet ; - représentation de la typologie des étapes du projet.
Thème	
Objectifs	Maîtriser un outil de gestion de projet Open Source.
Pré-requis	
B2i - Niveau	
B2i - Objectifs	
B2i - Capacités	
B2i - Position	
Outils numériques associés	GanttProject - <u>http://ganttproject.sourceforge.net/fr/</u>
Mots-clés (notions)	Gestion de projet, mode opératoire.
Durée	
Auteur(es)	Jean-Baptiste Uro – <u>Jean-Baptiste.Uro@ac-orleans-tours.fr</u>
Responsabilité éditoriale	Académie d'Orléans-Tours
Version	v1.0
Etat	Validé
Date de publication	12 mars 2007

GanttProject – exploitation et utilisation

Remarque préalable : cette présentation n'a pas vocation à décrire de façon exhaustive toutes les fonctionnalités de GanttProject . Pour approfondir ces fonctionnalités, il convient de consulter le manuel (touche F1).

Mise en situation commerciale (extrait d'un sujet d'examen) :

L'unité commerciale (UC) confie à un stagiaire l'établissement du planning et l'ordonnancement de la campagne promotionnelle de lancement d'un nouveau produit. Le stagiaire a établi le tableau d'antériorité des tâches suivant :

Tâches	Désignation	Durée	Tâches antérieures
Α	Conception de la	30 j.	-
	campagne		
В	Création de l'affiche	30 j	A
С	Création de l'annonce	8 j	A
	presse		
D	Réalisation de l'affiche	60 j	В
E	Location des	90 j	A
	emplacements		
F	Campagne d'affichage	21 j	D,E,J
G	Campagne presse	21 j	C, D, E + 8, J
Н	Réalisation d'argumentaire	8 j	A
1	Formation des	15 j	Н
	représentants		
J	Présentation de	25 j	A + 60, I
	l'argumentaire		

Création du projet sous GanttProject

Barre de menu→Projet→Nouveau

GanttProject							-										100				
Projet Édition Affichage Tá	iches Re	ssources	Aide																		
Nouveau	Ctrl+N	× 🛃	4 S12 1	• Q			R 8.	1	14												
Nouveau ^{uvrir}	Ctrl+O																				~
Enregistrer	Ctrl+S	\leq	$ \ge $	jar	wier 2	2007	,														
C Importer		Date	e de fin	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Serveur web	•																				
Imprimer Aperçu avant impression	Ctrl+P																				
💥 Quitter	Ctrl+Q																				

🍕 Nouveau projet	
Jours fériés et week-ends (Étape 3 sur 3)	
Choix d'un calendrier de jours fériés Aucun	*
Choix des week-ends	
mar.	
mer.	
🔄 jeu.	
🗌 ven.	
🔲 sam.	
🗹 dim.	

Cliquer sur le bouton de commande OK.

Création des étapes du projet

🍕 GanttProject *														-						
Projet Édition Affichage	Tâches <mark>Res</mark>	sources Aide																		
i 🛛 of 🗈 🖍 👙	🔹 🚓 Nouve	lle tâche 🛛 Ctrl+T	⊳ G	. 🕀) P.		14												
🔚 Gantt 🎆 Ressources	💢 Suppri	mer tâche Ctrl+D																		
	Proprié	ités tâche																		^
GANTT project	22	\Rightarrow	ja	nvier 2	2007	1			1				1	1	1		1	1	1	
Nom Dat	e de début	Date de fin	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Saisir la première tâche

Puis paramétrer les dates de début et fin :

	🍕 GanttProject *	
1	Projet Édition Affichage Tâ	âches Ressources Aide
I	i 🔚 🛃 🗎 🖆 🧳	📭 Nouvelle tâche Ctrl+T 🕨 🔾 🕂 📔 🛃 📔 🥍
	🔚 Gantt 🍈 Ressources	💢 Supprimer tâche Ctrl+D
		🛫 Propriétés tâche
	GANTT	Propriétés tâche janvier 2007
	Nom	Date de Date de fin 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
	Conception de la campagne	04/01/07 05/01/07
1		

🥝 GanttProject *	
Projet Édition Affichage Tâches Ressources Aide	
🔚 👉 🗎 🍈 🏈 🛸 া 🗰 🗶 🔍 🔍 🐘 🦄	
🗄 Gantt 🍈 Ressources	
	~
🐗 Propriétés pour 'Conception de la campagne'	
🛃 Général 🔺 Prédécesseurs 🕼 Ressources 🕖 Notes 📄 Colonnes personnalisées	
Nom: Conception de la campagne Durée: 30	
Avancement 0 🗢 Priorité Normale 🌱	
-Date	
Date de début: 4 janvier 2007 💼 Date de fin: 15 février 2007 💼 6 janvier 2007	Ð
Point bilan Couleur Défaut Graphisme février 2007	
d l m m j v s	
Lian internet [http://	
4 5 6 7 8 9 10	
11 12 13 14 15 16 17 Ok	Annuler
18 19 20 21 22 23 24	
25 26 27 28	

GanttProject *																						[
Projet Édition Affichage Tâches	Ressources	; Aide																						
🔛 📌 🗈 🔓 💝 🖤	•• 🗙 🛃	4 222 🗅	Θ	Ð	P	Rn.	124	l.																
🔠 Gantt (Ressources																								
(우우) 무우 🖉 🕅																								^
GANTT	7	\bowtie	jar	nvier :	2007																			
Nom	Date de	Date de fin	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Conception de la campagne	04/01/07	15/02/07																						

En positionnant le curseur sur les dates et en maintenant le bouton de gauche enfoncé de la souris, il est possible de se déplacer dans le diagramme :

GanttProject *																								
Projet Édition Affichage Tâche:	Ressource	s Aide																						
i 🖬 🎸 🗈 💼 🖊 🧡 🕨	🕪 🗙 🛃	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Ð			1 7	4																
🔚 Gantt 🇌 Ressources																								
(구수) 🕂 🖌 🖉																								^
GANTT Project	7	⋈	jan	ivier	2007	í fév	rier 2	007					_											
Nom	Date de	Date de fin	29	30	31	1	2	з	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Conception de la campagne	04/01/07																							

En se positionnant à la frontière graphique de la tâche (barre bleue), il est possible de l'étendre à une date postérieure.

Q	€ Zoon	R avan	:n ⁼ । ট	4										
déc	06	jan	vier 20)07			février	2007			mars 2	007		
51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-				T	Ī				T			T		

Pour la deuxième tâche :

🦸 Propriétés pour 'Création de l'affiche'	×
🥵 Général 👒 Prédécesseurs 🕼 Ressources 🐌 Notes 📄 Colonnes personnalisées	
Nom: Création de l'affiche Durée: 30	
Avancement 0 🗢 Priorité Normale 🗠	
Date	
Date de début: 16 février 2007 😥 Date de fin: 30 mars 2007 😥 💽 6 janvier 2007	
Point bilan Couleur Défaut Graphisme	
Lien internet http://	
Ok Annuk	er]

Il faut tenir compte de la tâche antérieure. Sur l'onglet prédécesseur(...)

🐗 Propriétés pour 'Créatio	on de l'a	ffiche'				
🛃 Général 🎽 Prédécesseurs	🚯 Ress	ources 🕛 Notes 📄 Colonnes personnalisé	es			
	Nom:	Création de l'affiche Du	rée: 30			
	ID	Nom de la tâche	Relation	Écart	Contrainte	
						Ok Annuler

(...) cliquer sur la ligne « Nom de la tâche » :

Propriétés pour 'Création de l	'affiche'											
🛃 Général 🄌 Prédécesseurs 🎆 Res	🛃 Général 🎽 Prédécesseurs 🕼 Ressources 🐌 Notes 🔲 Colonnes personnalisées											
Nom: ∟Prédé	Création de l'affiche Du	urée: 30										
ID	Nom de la tâche	Relation Écart Contrainte										
	[#0] Conception de la campagne 🛛 🛛 🗸											
	[#0] Conception de la campagne											
			Ok Annuler									

Résultat à l'écran :

			00 -0				· · ·	20.94										16
🍕 GanttProject *																		×
Projet Édition Affichage Tâches Ressources Aide																		
🔚 🛫 📴 🔯 / 🎺 📫 💥 🖆 🛥 💥 🗩 Q, Q, R, 🗞 P2																		
🔚 Gantt 🍈 Ressources																		
(구우) 🖓 🖗 🖓																		
GANTT	2	\mathbf{i}	déc.	- 06	janv	vier 2007	7		février	2007		r	mars 20	007		-	avril 20	
Nom	Date de	Date de fin	51	52	1	2	з	4 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Conception de la campagne	04/01/07	15/02/07					1 3	8										
Création de l'affiche	15/02/07									Ē								

Remarque : en sollicitant Nouvelle tâche (Ctrl-T), s'assurer qu'aucune tâche dans le diagramme ne soit en surbrillance (sinon il y a création d'une sous-tâche de la tâche principale).

Pour affiner les détails du diagramme, cliquer sur une tâche, menu contextuel (bouton droit de la souris), propriétés du diagramme de Gantt :

GanttProject *																		
Projet Édition Affichage Tâche	s Ressource	s Aide																
i 🔛 of 🗈 🗈 💝 🖤	•• 🗙 🛃	🔷 💥 I	Q (E	21	P .	e.	٦,	<u>A</u>										
🔚 Gantt 🧌 Ressources																		
GANTT	2	\bowtie	20062	2007														
Nom	Date de	Date de fin	51 52 1	2	3 4	5	6 7	8	9	10 1	1 12	13 14	15 16	17 18	19 20 2	1 22 2	23 2	4 25 26
Conception de la campagne	04/01/07	15/02/07				i, i	-											
Création de l'affiche	15/02/07	29/03/07					00	> No	uvel	le tâ	che				Ctrl+T			
Création de l'annonce presse	15/02/07	25/02/07						Pro	oprié	tés l	:âche	•						
Réalisation de l'affiche	29/03/07	21/06/07					×	Su	pprir	mer t	âche							h
Location des emplacements	15/02/07	21/06/07					4	Inc	dent	er								D.
Campagne d'affichage	21/06/07	20/07/07					Ģ	An	nule	r ind	ental	tion						1
Campagne presse	03/07/07	01/08/07					Û	De	scer	ndre						3		
							Û	Мо	nter									
							1	Dé	lier									
							P	Lie	r									
							of	Co	uper	r					Ctrl+X			
							E	Co	pier						Ctrl+C			
							C	Co	ller						Ctrl+V	6		
							Ç	Pro	oprié	tés	du dia	agram	me de	Gantt				
							G	Édi	ition	des	jours	; fériés	;					
							T			T								

4					
Propriétés	s du diagramme de	e Gantt			
-Détails du ca	alendrier				
Ligne ro	uge pour aujourd'hui				
🔽 Dates de	e début/fin du projet				
-Détails					
Au-dessus					*
En-dessous					~
A gauche	Dates de début/fin d	de tâche			~
A droite	Durée de la tâche				~
-Couleurs pa	r défaut —				
Nouvelle tâc	he		Couleur		
Style d'affich	age des week-ends	75%			~
-Couleurs de	s états d'avancement	ŧ			
Tâche restar	nt à faire	Couleur			
Tâche en av	ance sur le planning	Couleur			
Tâche en ret	ard sur le planning	Couleur			
Aperçu					
				Ok	Annuler

Exemple de diagramme construit par une étudiante lors d'une séquence pédagogique mobilisant le logiciel GanttProject :



Représentation du chemin critique

Pour obtenir la représentation grisée du chemin critique, cliquer sur le bouton « chemin critique » (le plus à droite de la barre d'outils) :



Barre de menu AFFICHAGE, Diagramme de PERT :



La durée optimale du projet apparaît à 149 jours.

Paramétrage des ressources du projet

Barre de menu, Ressource, Nouvelle ressource

🍕 GanttProject [projet3.gan]									
Projet Édition Affichage Tâches	Ressources	Aide							
: 🔳 😽 🗎 🛍 💝 🖤 🖷	💖 Nouve	lle ressource		Ctrl+	н			1	à.
👍 Gantt 🚯 Ressources 🚏 Diag	💢 Suppri	imer ressour	ce	Ctrl+	J				
A B	🛃 Proprie	étés ressour	се	Alt+E	Intre	ée			
	@ Envoy	er un courrie	el				-	_	_
GANTT project	¯⊌5 Import	ter des resso	ources)7	-	
Nom	Rôle par défa	ut 47	7 48 49	50 51	52	1	2 3	4	5

Par défaut, seul le statut de chef de projet est proposé.

Pour enrichir la liste, cliquer sur Edition, préférences, rôles :

🍕 Préférences		×
Diagramme de Gantt	Rôle	
 Diagramme des Ressources FTP 	Ici, vous pouvez ajouter de nouveaux rôles pour ressources du projet.	les
Projet	ID Rôle	
- General Paramètres		^
Apparence		
Langues		
Exporter		
- csv		
Role		
		_
		-
		- 1
		- 1
		- 1
		-
		- 1
		- 1
< >		~
	Ok Annuler Paramètres par défaut	

Projet Edition Affichage	Tâches Ressources Aide	≝∎⊖Q⊕(B % %
E Gantt W Ressources	Diagramme de PERT		
GANTT	FEF	2006	2007
Nom	Rôle par défaut	47 48 49 50 51	52 1 2 3 4 5 6
MARTIN	Chef de projet		
DUPONT	Créatif de l'agence		
MOULIN	Responsable formation		
Nom : DUPO	TNC		



Représentation de la typologie des étapes du projet

Sur un diagramme de Gantt il est possible de représenter les étapes selon leur type (préparation, action et suivi). GanttProject permet de visualiser cette distinction au travers de colonnes personnaliées.

Pour insérer une colonne personnalisée, pointer le curseur sur le titre des colonnes de tâches, puis ouvrir le menu contextuel :

-									
1	GanttProject [projet3.ga	m] *							
PI	rojet Édition Affichage Tâch	es Ressource	es Aide						
1	🔒 🐇 🗈 🖆 🤗 🍬	III III III III III III IIII IIII IIII IIII	• ● 淵晓		Ð,		1		
1	📰 Gantt 🎆 Ressources 🚏 I	Diagramme de l	PERT						
		-			_	_	4		
	GANTT project		⋟ _─ ⋧				2006	1	2007
1	Nom	Date	Date d	Prédé.	T	vpe			3 4 5
	Conception de la campagne	04/01,	15/02/07	1 A	P	riorité			[30 Jour(s
	Création de l'affiche	15/02,	107 29/03/07		Ir ✔N	nto om			
	Réalisation de l'affiche	29/03	107 21/06/07	í	✓ D	ate de début			
	délai 8 jours	21/06	07 01/07/07	1	✓D D	ate de fin urée			
	Campagne de presse	03/07,	07 01/08/07	0	A	vancée			
	Campagne d'affichage	21/06	107 20/07/07	3	▼ Pi	esponsable rédécesseurs			
	Création de l'annonce presse	15/02	107 25/02/07	2	I)			
	Location des emplacements	15/02	07 21/06/07		A	Ajouter une o	olonne perso	innalisée	
	Réalisation argumentaire	15/02	107 25/02/07	1	1	Supprimer col	onne personr	nalisée	
	Formation des représentants	27/02	/07 18/03/07		8	MOULIN			
	Présentation argumentaire	10/05,	/07 14/06/07	0, 9,	11	MARTIN			1
	délai 60 jours	15/02	10/05/07						
	a								
	Nom du	u champ	Etapes						
	Туре		Texte		_		~		
								2	
	Prép	a							
	_							4	
								9	
	-							F.	
				0	k	Ann	uler	1	
				_	-			-	

	Ressources Mic	e		
🔒 📌 🗎 🔓 💧 💝 🖤	🕪 🗶 🛃 🕴 🗸		2, 🕀 🖪 🚱 🦄	<u>A</u>
🗄 Gantt 🗌 Ressources 🔡 Dia	agramme de PERT			
•< ↓ ↓ ↓ ∅ 🕅				
GANTT Project	\rightarrow		>	2006
Nom	D Dat	Etapes	Pré Responsable	47 48 49 50 51 5
Conception de la campagne	04/ 15/0	Prépa	MARTIN	
Création de l'affiche	15/ 29/0	Prépa	0 DUPONT	
Réalisation de l'affiche	29/ 21/0	Prépa	1 DUPONT	
délai 8 jours	21/ 01/0	Prépa	1, 3	
Campagne de presse	03/ 01/0	Action	0,7 MARTIN	
Campagne d'affichage	21/ 20/0	Action	3,4 MARTIN	
Création de l'annonce presse	15/ 25/0	Prépa	0 MOULIN, DU	
Location des emplacements	15/ 21/0	Action	0 MOULIN	
Réalisation argumentaire	15/ 25/0	Prépa	0 MOULIN, MA	
Formation des représentants	27/ 18/0	Action	8 MOULIN	
Présentation argumentaire	10/ 14/0		0, 9, MARTIN	
délai 60 jours	15/ 10/0	Prépa		

Il est alors possible avec les flèches de direction (en jaune) de repositionner les étapes :

