

N° tâche	Tâche	Qui gère	Temps (prevu)	début (prevu)	fin (prevu)	Qui fait	Temps (réel)	début (réel)	fin (réel)
<b>US-000 Mise en place</b>									
1	recueil de besoins avec le client	équipe	3 Heures	14/09/2025	14/09/2025	équipe	3h	14/09/2025	14/09/2025
2	création des user stories	équipe	5 Jours	23/09/2025	26/09/2025	équipe	7h (répartie sur 5 jours)	23/09/2025	26/09/2025
3	envoi des user stories pour validation	Roman	5 Minutes	3/11/2025	3/11/2025	Roman	5 min	3/11/2025	11/09/25
4	annulation des user story	Abou,Saif	8 Jours	4/11/2025	12/11/2025	Abou,Saif	30eur 8 jours)	4/11/2025	12/11/2025
5	mise en page demandé par le client	Abou	1 Jours	6/11/2025	7/11/2025	Abou,Saif	1h	6/11/2025	7/11/2025
6	validation des user story par l'équipe	équipe	1h	10/11/2025	10/11/2025	équipe	1h	10/11/2025	10/11/2025
7	envoi des user story pour validation	Roman	5 Minutes	12/11/2025	12/11/2025	Roman	5 min	12/11/2025	12/11/2025
8	user story validé, création du cahier des charges	Kadir,Tritan,Saif	10 Jours	19/11/2025	29/11/2025	Kadir,Tritan,Saif	~10h	19/11/2025	29/11/2025
9	établissement des exigences fonctionnelles et du contexte(priorité des charges)	Saif, Kadir	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9	Saif+abdou	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9
10	établissement des limites fonctionnelles et des jalons (priorité des charges)	Kadir, Tritan	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9	Kadir	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9
11	établissement des requêtes et des limites du projet (priorité des charges)	Tritan, Kadir	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9	Tritan	voir tâche 9	voir tâche 9	voir tâche 9
12	envoi du cahier des charges	Tritan	5min	29/11/2025	29/11/2025	Tritan	5min	29/11/2025	29/11/2025
13	Mise à jour	Roman	2 Jours	12/11/2025	12/11/2025	Roman	2h	15/11/2025	17/12/2025
14	afficher sur la base de données	équipe	3h	2/12/2025	3/12/2025	équipe	3h	3/12/2025	3/12/2025
15	annulation de la base de données (par première réflexion émise)	équipe	2h	4/12/2025	10/12/2025	équipe	4h	27/12/2025	28/12/2025
<b>US-001 Authentification sécurisée</b>									
US-001 (tâche 1)	Implémenter la base de donnée dans le code (script sql)	Tritan	40 Minutes	09/10/2025	09/10/2025	Tritan	2 Heures	09/10/2025	29/12/2025
US-001 (tâche 2)	Implémenter le hachage des mots de passe (bcrypt)	Roman	15 Minutes	09/10/2025	09/10/2025	Tritan	10min	9/10/2025	9/10/2025
US-001 (tâche 3)	Créer la page de connexion (formulaire HTML + route Flask)	Roman, Tritan	2 Heures	09/10/2025	09/10/2025	Roman, Tritan	3 Heures	9/10/2025	9/12/2025
US-001 (tâche 4)	Gérer les sessions utilisateur (Flask-Session)	Roman	2 Heures	09/10/2025	09/10/2025	Roman, Tritan, Kadir	3 Heures	9/10/2025	17/10/26
US-001 (tâche 5)	Créer la route de déconnexion	Roman	30 Minutes	09/10/2025	09/10/2025	Roman	30 minutes	9/10/2025	9/12/2025
US-001 (tâche 6)	Afficher les erreurs et login/password incorrects	Roman	30 Minutes	09/10/2025	09/10/2025	Roman	30 minutes	9/10/2025	9/12/2025
US-001 (tâche 7)	Gérer les tâches pour les mots de passe oubliés (page forgotten + telnet + mobile)	Kadir				Kadir	4h	16/01/2026	19/01/2026
US-001 (tâche 8)	Tester avec 3 utilisateurs différents	Saif, Abou	1 Heures	09/10/2025	09/10/2025	Abou	3h	17/12/2025	17/12/2025
<b>US-013 Caractérisation des rôles</b>									
US-013 (tâche 1)	Définir les 3 rôles dans le code (Admin, Communication, Commercial)	Tritan, Abou	15 Minutes	12/12/2025	12/12/2025	Roman, Tritan	1h	8/12/2025	8/12/2025
US-013 (tâche 2)	Créer un décorateur decorator pour protéger les routes	Roman	15 Minutes	09/10/2025	09/10/2025	Roman	1h	9/10/2025	9/10/2025
US-013 (tâche 3)	Créer 3 pages d'accueil différentes (une par rôle / Dashboard)	Roman	4 Heures	10/12/2025	14/12/2025	Roman, Kadir, Abou	4h	10/12/2025	21/1/2026
US-013 (tâche 4)	Tester l'accès aux pages selon les rôles	Saif, Abou	1 Heures	15/12/2025	15/12/2025	Abou	3 Heures	18/12/2025	18/12/2025
<b>US-014 Gestion des organisations</b>									
US-014 (tâche 1)	Créer le model pour la table organisation (fichier <a href="#">organisation.py</a> et <a href="#">organisationDAO.py</a> )	Tritan	5 Minutes	05/10/2025	05/10/2025	Kadir	2h40	09/10/2025	15/01/2026
US-014 (tâche 2)	Créer le formulaire de gestion des organisations (fichier organisation.html)	Roman	2 Heures	17/12/2025	17/12/2025	Roman	1 Heure 30	09/12/2025	15/12/2025
US-014 (tâche 3)	Création des méthodes de <a href="#">ServiceOrganisation.py</a>	Saif, Kadir	30 Minutes	18/12/2025	18/12/2025	Roman	10 Minutes	16/12/2025	16/12/2025
<b>US-014 Gestion des lecteurs</b>									
US-014 (tâche 1)	Créer le model pour la table SongPlayer (fichier <a href="#">songPlayer.py</a> et <a href="#">SongPlayerDAO.py</a> )	Tritan, Abou	5 Minutes	05/10/2025	05/10/2025	Kadir,Saif,Abou	3 Heures	10/12/2025	23/12/2025
US-014 (tâche 2)	Créer le formulaire de gestion des lecteurs (fichier <a href="#">lecteurs.html</a> , <a href="#">add_player.html</a> , <a href="#">edit_player.html</a> )	Roman, Kadir	2 Heures	29/10/2025	29/10/2025	Kadir,Saif,Abou,Roman	8 Heures	23/12/2025	13/1/2026
US-014 (tâche 3)	création des méthodes de <a href="#">ServiceLecteurs.py</a>	Saif, Abou, Kadir	1 Heure	29/12/2025	29/12/2025	Abou,Saif,Tritan,Kadir	12 Heures	10/12/2025	20/1/2026
US-014 (tâche 4)	Création de Dashboard/Creation							23/12/2025	13/1/2026
US-014 (tâche 5)	Création du bouton pour ajouter des nouveaux lecteurs							7/1/2026	7/1/2026
US-014 (tâche 6)	Création du bouton pour supprimer des lecteurs							5/1/2026	7/1/2026
US-014 (tâche 7)	Création du bouton pour éditer des lecteurs							5/1/2026	7/1/2026
<b>US-014 Gestion des utilisateurs</b>									
US-014 (tâche 1)	Créer le model pour la table User (fichier <a href="#">user.py</a> et <a href="#">UserDAO.py</a> )	Tritan, Abou	5 Minutes	05/10/2025	05/10/2025	Équipe	5 Heures	09/10/2025	15/01/2026
US-014 (tâche 2)	Créer le formulaire de gestion des utilisateurs (fichier User.html)	Roman, Kadir	2 Heures	30/12/2025	30/12/2025	Roman	1h30	2/1/2026	13/1/2026
US-014 (tâche 3)	Création des méthodes de <a href="#">UserDAO.py</a>	Roman, Tritan	1 Heures	30/12/2025	30/12/2025	Roman, Kadir	3 Heures	9/1/2026	13/1/2026
US-014 (tâche 4)	Création du bouton pour ajouter des nouveaux utilisateurs							7/1/2026	13/1/2026
US-014 (tâche 5)	Création du bouton pour supprimer des utilisateurs							5/1/2026	13/1/2026
US-014 (tâche 6)	Création du bouton pour éditer des utilisateurs							5/1/2026	13/1/2026
<b>US-005 Accès à une liste de contenus multicas</b>									
US-005 (tâche 1)	Créer le model pour la table File (File.py et FileDAO.py)	Tritan, Abou	5 Minutes	05/10/2025	05/10/2025	Saif	4h	13/01/2026	14/01/2026
US-005 (tâche 2)	Création des méthodes de <a href="#">ServiceContenu</a>							14/01/2026	15/01/2026
US-005 (tâche 3)	Implémentation de la logique de Gestion des Fichiers dans l'entité FileManager							14/01/2026	15/01/2025
<b>US-000 Ajout de nouveaux contenus</b>									
US-000 (tâche 1)	Créer le formulaire d'upload d'un fichier mp3	Roman	1 Heures	03/01/2026	03/01/2026	Roman	1 Heures	15/12/2025	15/12/2025
US-000 (tâche 2)	Synchronisation des playlists entre les lecteurs	Roman, Kadir, Tritan	1 Heures	03/01/2026	03/01/2026	Tritan	1 Heures	20/12/2025	21/12/2025
<b>US-003 Planning horaire avec playlists</b>									
US-003 (tâche 1)	Création du model <a href="#">Contenu</a> et <a href="#">ContenuDAO</a>	Tritan, Abou	5 Minutes	05/10/2025	05/10/2025	Roman	9 Heures	-	05/01/2026
US-003 (tâche 2)	Créer le formulaire de création de playlist (une liste des fichiers mp3 et on coche les fichiers que l'on veut dans la playlist)	Roman, Kadir	8 Heures	04/01/2026	04/01/2026	Saif	8 Heures	07/01/2026	11/01/2026
US-003 (tâche 3)	Implémenter une fonctionnalité qui permet d'ajouter des fichiers dans la playlist							13/01/2026	14/01/2026
US-003 (tâche 4)	Permettre d'assigner une playlist à un jour ou à plusieurs jours	Kadir, Roman	1 Heures	05/01/2026	05/01/2026	Roman	3 Heures	07/01/2026	07/01/2026
US-003 (tâche 5)	Implémenter la fonctionnalité qui transforme la liste de fichiers mp3 qui ont été sélectionnés en un fichier m3u	Roman, Tritan, Kadir	2 Heures	05/01/2026	05/01/2026	Tritan	2 Heures	14/01/2026	14/01/2026
<b>US-002 Diffusion automatique 24/24h</b>									
US-002 (tâche 1)	Installer et configurer Python sur VM	Saif, Abou, Kadir	1 Heures	05/01/2026	05/01/2026	Abou,Tritan	4 Heures	18/01/2026	18/01/2026
US-002 (tâche 2)	Créer le script de synchronisation des MP3 (journ)	Saif, Abou, Kadir	2 Heures	05/01/2026	05/01/2026	Abou,Tritan,Kadir	9 Heures	15/01/2026	17/01/2026
US-002 (tâche 3)	Configurer la synchronisation automatique	Roman, Tritan, Kadir	1 Heures	07/01/2026	07/01/2026	Tritan	1 Heures	16/01/2026	16/01/2026
US-002 (tâche 4)	Vérifier que l'arrêt de l'application ne stop pas la lecture des playlists	Saif, Abou	15 Minutes	07/01/2026	07/01/2026	Tritan	30 minutes	20/01/2026	20/01/2026
US-002 (tâche 5)	Automatiser la synchronisation des playlists à diffuser avec les VM en fonction du planning							20/01/2026	21/06/2026
<b>US-019 Visualisation de l'état des diffuseurs</b>									
US-019 (tâche 1)	Créer un script qui vérifie le statut des lecteurs (mp3)	Saif, Abou, Kadir	1 Heures	12/1/2026	12/1/2026	Kadir, Saif	2 Heures	15/12/2025	15/12/2025
US-019 (tâche 2)	Créer la page dashboard de monitoring (front-end)	Roman	30 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Roman, Saif	5 Heures	20/12/2025	27/12/2025
US-019 (tâche 3)	Afficher le statut avec code couleur (vert:OK, rouge:KO)	Kadir, Roman	30 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Roman,Saif,Kadir	2 Heures	20/12/2025	24/12/2025
US-019 (tâche 4)	Afficher nom, localisation, IP pour chaque lecteur	Roman	30 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Roman	30 minutes	20/12/2025	20/12/2025
US-019 (tâche 5)	Afficher le streaming de dernière connexion	Saif	30 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Saif	30 minutes	23/12/2025	24/12/2025
US-019 (tâche 6)	Implémenter le rafraichissement automatique	Kadir, Roman	15 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Saif	4 Heures	23/12/2025	24/12/2025
US-019 (tâche 7)	Tester avec 2 lecteurs (1 UP, 1 KO)	Saif, Abou	15 Minutes	12/1/2026	12/1/2026	Abou, Kadir	2 Heures	25/12/2025	25/12/2025
<b>US-011 Planning de diffusion hebdomadaire</b>									
US-011 (tâche 1)	Créer l'interface calendrier (grid 7 jours)	Roman	1 Heures 30 min	08/01/2026	08/01/2026	Roman	4 Heures	05/01/2026	19/01/2026
US-011 (tâche 2)	Tester la création d'un planning complet sur une semaine	Saif, Abou	15 Minutes	08/01/2026	08/01/2026	Tritan	2 Heures	20/01/2026	20/01/2026
<b>US-033 Stockage et réalisation des playlists</b>									
US-033 (tâche 1)	Créer une page qui liste les playlist déjà créés	Roman	1 Heures	08/01/2026	08/01/2026	Roman	8 Heures	05/01/2026	19/01/2026
US-033 (tâche 2)	Implémentation de l'interface de modification de la playlist	Roman, Kadir	2 Heures	08/01/2026	08/01/2026	Roman	4 Heures	20/12/2025	13/01/2026
US-033 (tâche 3)	Tester cette fonctionnalité	Saif, Abou	15 Minutes	08/01/2026	08/01/2026	Tritan	3 Heures	12/01/2026	19/01/2026
<b>US-014 Diffusion de messages d'urgence</b>									
<b>A faire si le temps nous le permet</b>									
US-014 (tâche 1)	Créer la page de diffusion urgente	Roman	1 Heures	13/01/2026	13/01/2026	Roman, Kadir,Abou	3 Heures	21/01/2026	21/01/2026
US-014 (tâche 2)	Ajouter le bouton "D'USER MAINTENANT" bien visible	Roman, Kadir	30 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Kadir	1 Heures	21/01/2026	21/01/2026
US-014 (tâche 3)	Implémenter l'interception de la playlist en cours (remplacement MP3)	Abou, Saif, Kadir	15 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Abou	4 Heures	21/01/2026	-
US-014 (tâche 4)	Implémenter la reprise automatique après diffusion	Abou, Saif, Kadir	2 Heures	13/01/2026	13/01/2026	Abou	2 Heures (Plus fin)	21/01/2026	-
US-014 (tâche 5)	Ajouter une confirmation avant envoi	Roman	15 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Roman	10 Minutes	22/01/2026	22/01/2026
US-014 (tâche 6)	Logger l'action dans l'historique	Tritan, Kadir	15 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Abou	25 minutes (Plus fin)	21/01/2026	21/01/2026
US-014 (tâche 7)	Tester l'interception et le reprise	Saif, Abou	15 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Abou	15 minutes (Plus fin)	-	-

<b>US-016 Messages prédictifs</b>									
<b>A faire si le temps nous le permet</b>									
US-016 (tâche 1)	Créer la page historique des messages	Roman	1 Heures	-	-	Roman	2 Heures	23/12/2025	23/12/2025
US-016 (tâche 2)	Ajouter un formulaire pour créer un nouveau message prédictif	Tritan, Roman	1 Heures	-	-	-	-	-	-
US-016 (tâche 3)	Ajouter un formulaire d'ajout et page de modification des message prédictif	Roman, Tritan, Kadir	1 Heures	-	-	-	-	-	-
US-016 (tâche 4)	Intégrer un lecteur audio pour la prévisualisation	Tritan, Roman	2 Heures	-	-	-	-	-	-
US-016 (tâche 5)	Tester l'ajout et l'utilisation d'un message	Saif, Abou, Kadir	15 Minutes	-	-	-	-	-	-
<b>US-013 Rapports après enquête de courant</b>									
US-013 (tâche 1)	Implémenter la sauvegarde de la gestion toutes les 30 secondes	Saif, Kadir, Abou	1 Heures	13/01/2026	13/01/2026	-	-	-	-
US-013 (tâche 2)	Créer le script de sauvegarde <a href="#">script_ajoutBackup.py</a>	Saif, Abou	2 Heures	13/01/2026	13/01/2026	-	-	-	-
US-013 (tâche 3)	Implémenter la reprise de sauvegarde et les tests de l'intégrité après	Roman	30 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	Abou,Tritan,Kadir	-	-	-
US-013 (tâche 4)	Tester avec un redémarrage forcé du Raspberry Pi	Saif, Abou	15 Minutes	13/01/2026	13/01/2026	-	-	-	-
US-013 (tâche 5)	Gestion des messages d'urgence					Kadir, Abou	5h	21/01/2026	-
<b>US-035 Alertes en cas de problèmes</b>									
US-035 (tâche 1)	Définir les playlists classiques	Tritan	30 Minutes	07/01/2026	07/01/2026	Abou	2 Heures 30 min	20/01/2026	20/01/2026
US-035 (tâche 2)	Logger l'action et l'absence dans l'historique	Tritan	30 Minutes	07/01/2026	07/01/2026	-	-	-	-
US-035 (tâche 3)	Tester la résolution d'alertes	Saif, Abou	30 Minutes	07/01/2026	07/01/2026	-	-	-	-
<b>US-030 Visualisation "New Player"</b>									
<b>A faire si le temps nous le permet</b>									
US-030 (tâche 1)	Récupérer la liste en cours via MP3 (commande mp3 courant)	équipe	1 Heures	-	-	Tritan	-	-	-
US-030 (tâche 2)	Créer la page "New Player"	Roman	1 Heures	-	-	Roman	8 Heures	05/01/2025	19/01/2026
US-030 (tâche 3)	Afficher le prochain titre dans la liste	Kadir, Roman	1 Heures	-	-	Roman	8 Heures	05/01/2025	19/01/2026
US-030 (tâche 4)	Implémenter la mise à jour en temps réel	Kadir, Roman	30 Minutes	-	-	Abou, Tritan	-	-	-
US-030 (tâche 5)	Tester avec plusieurs lecteurs	Saif, Abou	15 Minutes						

US-007 Suppression de contenu	Implémenter une fonction suppression des fichiers mp3 de la playlist	Roman, Totian, Kadir	1 Heure	14/01/2026	14/01/2026	Salif	2 Heures	13/01/2026	13/01/2026
	Tester avec un fichier utilisé et un fichier non utilisé	Salif, Abou	15 Minutes	14/01/2026	14/01/2026	Salif	15 minutes	13/01/2026	13/01/2026
US-004 Ancres automatiques ouvertes/fermées	A faire et on le temps								
US-004 (blanche 1)	Créer le formulaire de programmation d'annonces	Roman	30 Minutes			Roman	commencé mais pas fini	15/01/2026	-
US-004 (blanche 2)	Implémenter une fonction qui nous permet choisir une playlist pour chaque jour de la semaine	Roman, Totian, Kadir	2 Heures			Abou, Totian	2h30	15/01/2026	-
US-004 (blanche 3)	Créer un script pour jouer les annonces	Abou, Totian, Kadir	2 Heures			Abou, Totian	-	-	-
US-004 (blanche 4)	Tester avec une annonce d'ouverture de magasin	Salif, Abou	15 Minutes			-	-	-	-
US-015 Messages promotionnelles programmés	A faire et on le temps								
US-015 (blanche 1)	Créer le formulaire de programmation de messages pub	Roman	2 Heures	-	-	Roman, Kadir	commencé mais pas fini	15/01/2026	-
US-015 (blanche 2)	Créer le script de diffusion des playlists promotionnelles	Roman, Kadir, Abou	2 Heures	-	-	-	-	-	-
US-015 (blanche 3)	Tester la diffusion à intervalle régulier	Salif, Abou	15 Minutes	-	-	-	-	-	-
US-012 Historique									
US-012 (blanche 1)	Créer le table log	Totian	5 Minutes	05/12/2025	05/12/2025	Totian	10 minutes	08/01/2026	08/01/2026
US-012 (blanche 2)	Logger chaque action impactant l'application	Totian, Kadir	2 Heure	20/12/2025	20/12/2025	Totian	8 Heures	08/01/2026	21/01/2026
US-012 (blanche 3)	Gérer les logs de gestion des tickets / mots de passe oubliés					Kadir	2h30	18/01/2026	21/01/2026
US-012 (blanche 4)	Créer la page de consultation d'historique (à faire les logs)	Roman	1 Heure	20/12/2025	20/12/2025	Roman, Totian	2 Heures	20/12/2025	8/1/2026
US-008 Drones de vie des playlists									
US-008(blanche 1)	Ajuster le champ date dans le formulaire de création	Roman	30 Minutes	04/01/2026	04/01/2026	-	-	-	-
US-008(blanche 2)	Créer un script quotidien de vérification d'expiration	Abou, Salif	30 Minutes	08/01/2026	08/01/2026	-	-	-	-
US-008(blanche 3)	Destruire automatiquement les playlists expirées	Kadir	30 Minutes	05/01/2026	05/01/2026	Abou	1H	18/01/2026	-
US-008(blanche 4)	Tester l'expiration et la purge	Salif, Abou	15 Minutes	05/01/2026	05/01/2026	-	-	-	-
AUTRES TACHES :									
-	Créer, tourner, monter la vidéo	Roman	3 Heures	16/12/2025	22/12/2025	Ekippe	8 Heures	07/01/2026	08/01/2026
-	Enregistrement d'infos avant le rendu finale	Ekippe	2 Heures	01/02/2026	Maintenant se pe	Roman, Salif, Totian	20/01/2026	22/01/2026	22/01/2026
-	Préparation de la soutenance	Ekippe	4 Heures	20/01/2026	20/01/2026	Ekippe	3 Heures	22/01/2026	22/01/2026
-	Création de la diapositive pour la soutenance					Ekippe	5 Heures	22/01/2026	22/01/2026
-	Faire la DND	Roman, Totian	4 Heures	-	-	Roman	20/01/2026	22/01/2026	22/01/2026
-	Complexes rendus					Totian, Salif, Kadir	6 Heures	22/01/2026	22/01/2026