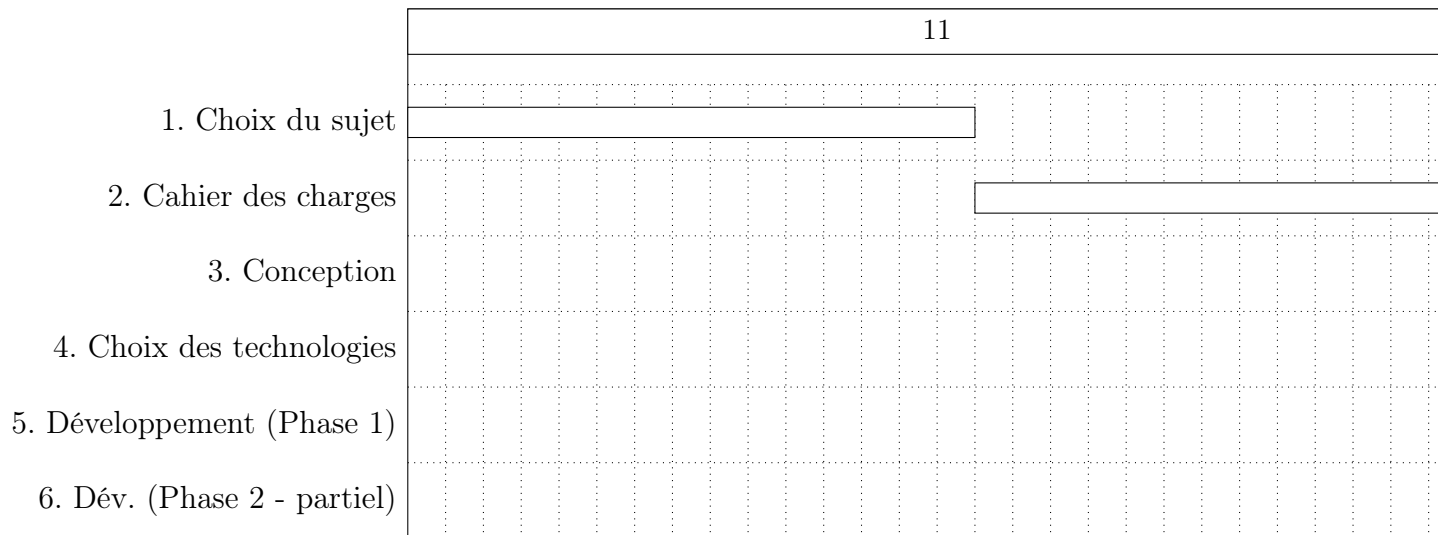


# Diagramme de Gantt du projet PFE

Le diagramme suivant présente la planification du projet, en tenant compte de l'interruption du développement début avril 2025 en raison des examens nationaux.



**Note :** Le développement a été interrompu début avril 2025 en raison des examens nationaux, ce qui explique que la Phase 2 du développement n'a été que partiellement réalisée.

## Tableau des étapes du projet

Étape	Description	Dates	Durée
1. Choix du sujet	Sélection du sujet et validation avec le professeur	03/11/2024 - 17/11/2024	2 semaines
2. Cahier des charges	Rédaction des besoins, objectifs, contraintes et ressources	18/11/2024 - 08/12/2024	3 semaines
3. Conception	Élaboration des maquettes, diagrammes et architecture du projet	09/12/2024 - 29/12/2024	3 semaines
4. Choix du langage	Sélection du langage de programmation et des technologies avec validation	30/12/2024 - 12/01/2025	2 semaines
5. Développement (Phase 1)	Codage des fonctionnalités de base, mise en place des composants initiaux	13/01/2025 - 24/03/2025	10 semaines
6. Développement (Phase 2)	Finalisation du développement, intégration (partiellement réalisée)	25/03/2025 - 01/04/2025	1 semaine
7. Tests et validation	Tests d'intégration, correction des erreurs (non réalisé)	-	-