






Planning ft_transcendence - Début 20 août 2025

Dates clés

-  Vous commencez : 20 août 2025
-  Équipe arrive : 8 septembre 2025 (+19 jours)
-  Date actuelle : 14 août 2025

Votre avance solo : 2.5 semaines avant l'arrivée de l'équipe



TIMELINE OPTIMISÉE


Phase 1 : Votre travail solo (20 août - 8 septembre)

Durée : 19 jours = 2.5 semaines

Semaine 1 (20-26 août) :

- P0-P2 Infrastructure complète 
- Database SQLite 
- Monitoring System début (Prometheus/Grafana setup)

Semaine 2 (27 août - 2 septembre) :

- Monitoring System finition 
- ELK Stack début (Elasticsearch + Kibana)



Semaine 3 partielle (3-8 septembre) :

- ELK Stack continuation (Logstash + premières configurations)
- Préparation environnement équipe

Points déjà accumulés à l'arrivée de l'équipe : 20 points 

Phase 2 : Travail d'équipe (8 septembre - fin projet)

Semaine 4 (8-14 septembre) - Onboarding équipe :

-  Équipe : Découverte infrastructure + apprentissage
-  Vous : ELK Stack finition + support équipe
- Collaboration : Setup Backend Framework containers

Semaines 5-6 (15-28 septembre) - Développement parallèle :

- 🎮 **Équipe** : Backend Framework code + début Pong
- 🛠️ **Vous** : User Stats Dashboards + préparation User Management

Semaines 7-8 (29 sept - 12 octobre) - Première collaboration :

- 🛠️🎮 **Ensemble** : User Management (BDD + UI)
- 🎮 **Équipe** : Continuation développement Pong

Semaines 9-10 (13-26 octobre) - Sécurité :

- 🛠️🎮 **Ensemble** : 2FA + JWT implementation
- 🎮 **Équipe** : Finitions jeu Pong

Semaines 11-12 (27 oct - 9 novembre) - Modules avancés :

- 🛠️ **Vous** : WAF/Vault Security
- 🎮 **Équipe** : Frontend Tailwind + Accessibility modules

Semaines 13-14 (10-23 novembre) - Finalisation :

- 🛠️ **Vous** : GDPR + Browser compatibility + tests finaux
- 🎮 **Équipe** : Polish final du jeu + documentation
- 🛠️🎮 **Ensemble** : Tests d'intégration complets

DATE DE FIN ESTIMÉE : 23 NOVEMBRE 2025

Durée totale projet :

- **Votre travail total** : 14 semaines (dont 2.5 en solo)
- **Travail équipe** : 11.5 semaines
- **Durée calendaire** : 95 jours (3 mois et 1 semaine)

AVANTAGES DE VOTRE AVANCE

Ce que vous aurez fini AVANT l'arrivée de l'équipe :

1. **Infrastructure P0-P2** → Base solide pour l'équipe ✅
2. **Database SQLite** → 5 points ✅
3. **Monitoring System** → 5 points ✅
4. **ELK Stack 70% avancé** → Fondations posées ✅

Total : 10 points + infrastructure prête 🚀

Bénéfices stratégiques :

- **Onboarding équipe fluide** → Infrastructure opérationnelle
 - **Moins de blocages** → Ils peuvent coder immédiatement
 - **Votre expertise établie** → Vous êtes le référent technique
 - **Avance sur planning** → Buffer de sécurité énorme
-

PLANNING DÉTAILLÉ - VOS 2.5 SEMAINES SOLO

Semaine 1 (20-26 août) - Fondations


Jour 1-2 (20-21 août) :

- Setup environnement de base
- Structure de dossiers complète
- Docker-compose P0 minimal qui fonctionne
- Certificats SSL auto-signés


Jour 3-4 (22-23 août) :

- Configuration Nginx complète (proxy + routing)
- Frontend placeholder fonctionnel
- Backend API placeholder fonctionnel
- Tests de communication inter-containers

Jour 5-6 (24-25 août) :

- Database SQLite intégration  **+5 points**
- Health checks complets
- HTTPS partout + sécurité de base
- Documentation infrastructure

Jour 7 (26 août) :

- Tests complets P0-P2
- Debugging et optimisations
- P0-P2 Infrastructure : **TERMINÉ** 

Semaine 2 (27 août - 2 septembre) - Monitoring


Jour 8-10 (27-29 août) :

- Setup Prometheus + configuration
- Métriques containers (cAdvisor)
- Métriques Nginx + backend basiques

Jour 11-13 (30 août - 1 septembre) :

- Setup Grafana + datasources
- Dashboards infrastructure (CPU, RAM, réseau)
- Dashboards applicatifs (requêtes, erreurs)

Jour 14 (2 septembre) :

- Alerting basique (email/webhook)
- Tests complets monitoring
- Monitoring System : TERMINÉ  +5 points

Semaine 3 partielle (3-8 septembre) - ELK début

Jour 15-17 (3-5 septembre) :

- Setup Elasticsearch + configuration
- Tests indexation basique
- Setup Kibana + connexion ES

Jour 18-19 (6-8 septembre) :

- Setup Logstash basique
- Premier pipeline simple (nginx logs)
- Préparation documentation pour équipe

État au 8 septembre : ELK 50% avancé

INTÉGRATION ÉQUIPE (à partir du 8 septembre)

Jour J (8 septembre) - Onboarding :

bash

Présentation à l'équipe :

git clone votre_repo

cd ft_transcendence

make start

→ Tout fonctionne immédiatement ! 🚀

Démonstration :

https://localhost → Frontend opérationnel

https://localhost/api/health → Backend répond

http://localhost:3001 → Grafana avec dashboards

http://localhost:5601 → Kibana (en cours)

Avantages pour l'équipe :

- **Infrastructure ready** → Ils codent, pas de setup
- **Monitoring opérationnel** → Ils voient leurs performances
- **Debugging facilité** → Logs centralisés
- **Environnement stable** → Moins de "ça marche pas"



PROJECTION POINTS AU 23 NOVEMBRE

Modules terminés garantis :

- Database SQLite (5 pts) ✓
- Monitoring System (5 pts) ✓
- ELK Infrastructure (10 pts) ✓
- User Management (10 pts) ✓
- Backend Framework (10 pts) ✓
- 2FA + JWT (10 pts) ✓
- WAF/Vault Security (10 pts) ✓
- User Stats Dashboards (5 pts) ✓
- GDPR Compliance (5 pts) ✓
- Frontend Tailwind (5 pts) ✓
- Support All Devices (5 pts) ✓
- Multiple Languages (5 pts) ✓
- Browser Compatibility (5 pts) ✓

Total : 90 points = 128% du projet 🏆

Modules bonus possibles si ahead of schedule :

- Remote Authentication (10 pts)
- Visually Impaired Users (5 pts)
- Server-Side Rendering (5 pts)

Potentiel : 110 points = 157% du projet 🚀

⚠️ RISQUES ET MITIGATIONS

Risques identifiés :

1. **ELK trop gourmand** → Solution : monitoring simple suffit
2. **Équipe en retard** → Votre avance compense
3. **Problèmes de coordination** → Infrastructure indépendante

Buffer de sécurité :

- Votre avance : +19 jours
- Modules prioritaires finis tôt
- Collaboration limitée aux essentiels

Plan B si retards :

- 70 points minimum → 100% projet garanti
 - Modules optionnels → Sacrifiables si nécessaire
 - Infrastructure robuste → Base never fails
-

🎯 MESSAGES CLÉS

Pour vous :

- 2.5 semaines d'avance = énorme avantage stratégique
- Infrastructure maîtrisée = votre domaine de force
- 90+ points réalistes avec cette timeline

Pour l'équipe :

- **Environnement prêt** dès leur arrivée
- **Focus sur le code** pas l'infrastructure
- **Moins de stress** grâce à vos fondations

Timing idéal :

23 novembre = 3 mois projet pour 90+ points

C'est un planning très réaliste ! 🚀



RÉSUMÉ CALENDRAIRE

- **20 août** : Début solo infrastructure
- **8 septembre** : Arrivée équipe (infrastructure opérationnelle)
- **fin septembre** : Premiers modules collaboration
- **octobre** : Développement intensif
- **novembre** : Finitions + tests
- **23 novembre** : **PROJET TERMINÉ** ✅

Total : 95 jours pour 90+ points 💪