

# Solution Technique

PROPOSITION DE MISE EN PLACE RAPIDE  
ET SÉCURISÉE.

---

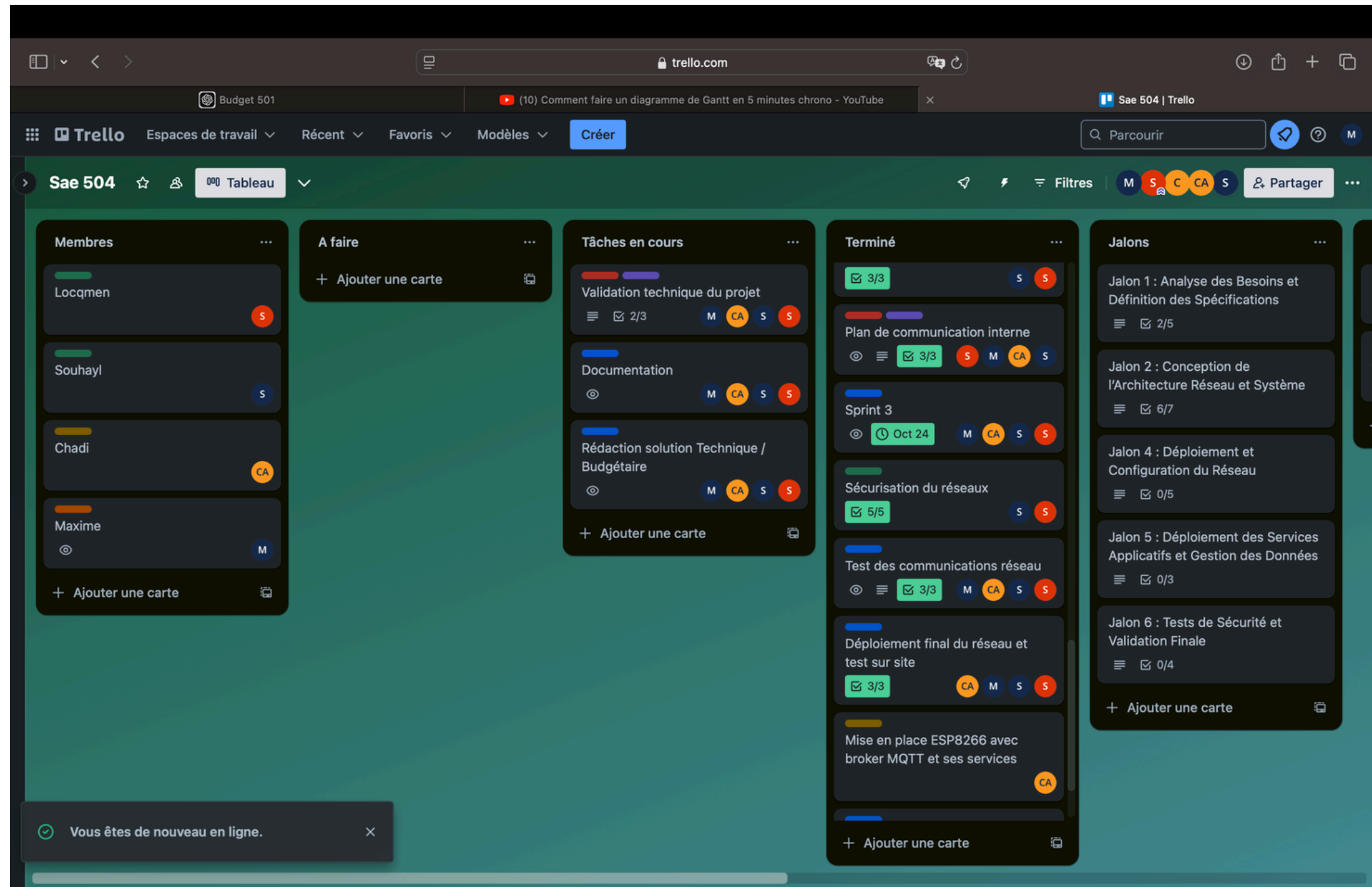


TECHCARE  
SOLUTIONS

LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA SANTÉ

# Organisation

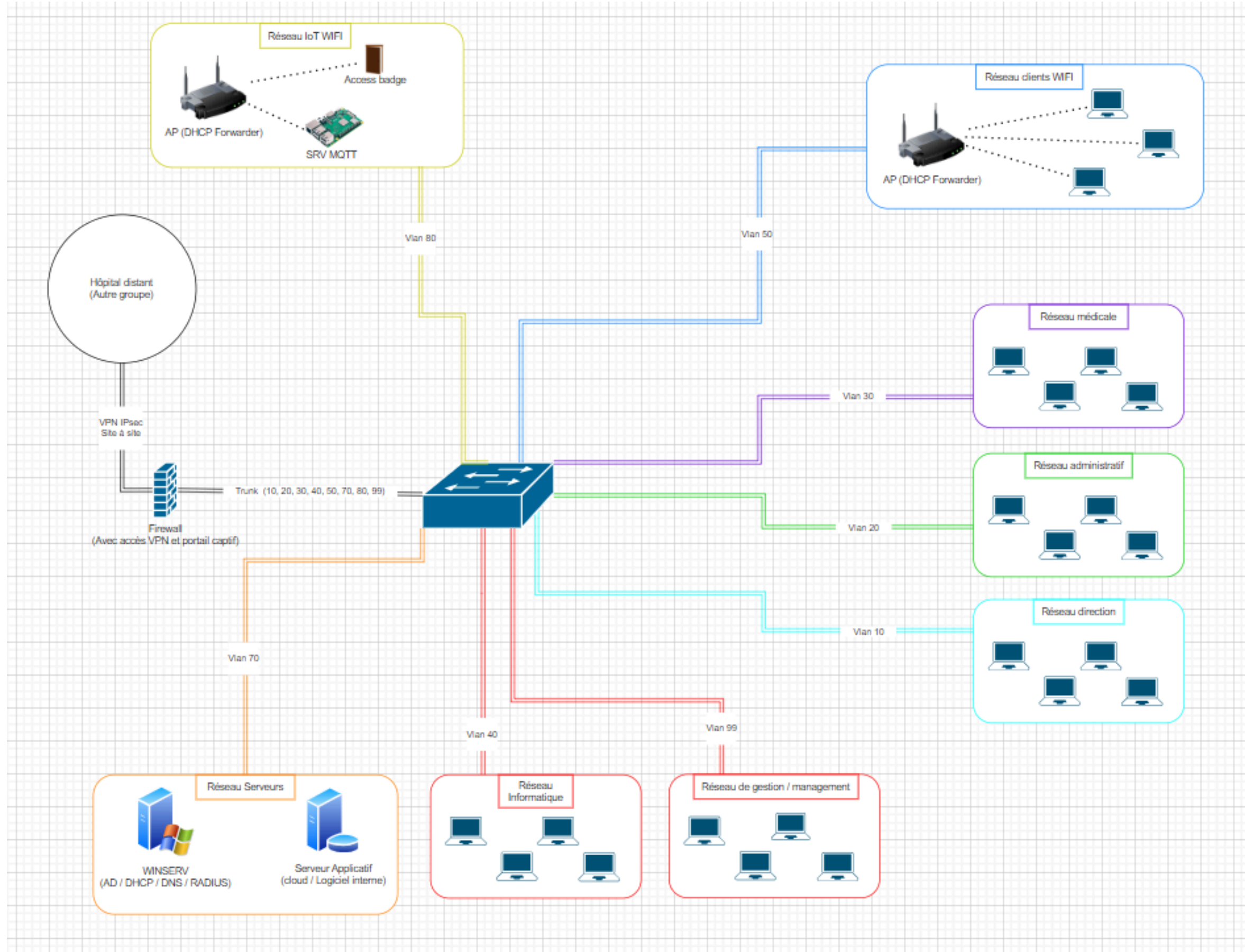
- TRELLO : SUIVI DES TÂCHES
- GOOGLE DRIVE : STOCKAGE ET COLLABORATION
- BÉNÉFICES : SUIVI FLUIDE ET COLLABORATION EN TEMPS RÉEL POUR UNE ORGANISATION EFFICACE.



# Objectifs du Projet

- INFRASTRUCTURE RÉSEAU : CONNECTIVITÉ FIABLE POUR DES UTILISATEURS (MÉDICAUX ET ADMINISTRATIFS).
- GESTION DES DONNÉES : STOCKAGE SÉCURISÉ POUR DES PATIENTS, AVEC SAUVEGARDES AUTOMATIQUES.
- SÉCURITÉ : PROTECTION DES DONNÉES SENSIBLES
- FACILITÉ DE DÉPLOIEMENT : OPÉRATIONNEL EN 7 JOURS AVEC CONFIGURATION STANDARDISÉE

# Solution proposée



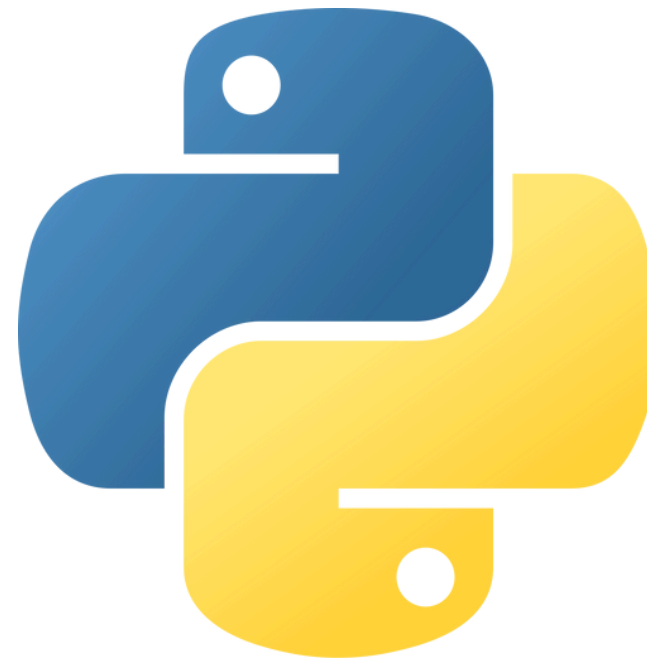
# Serveur mail



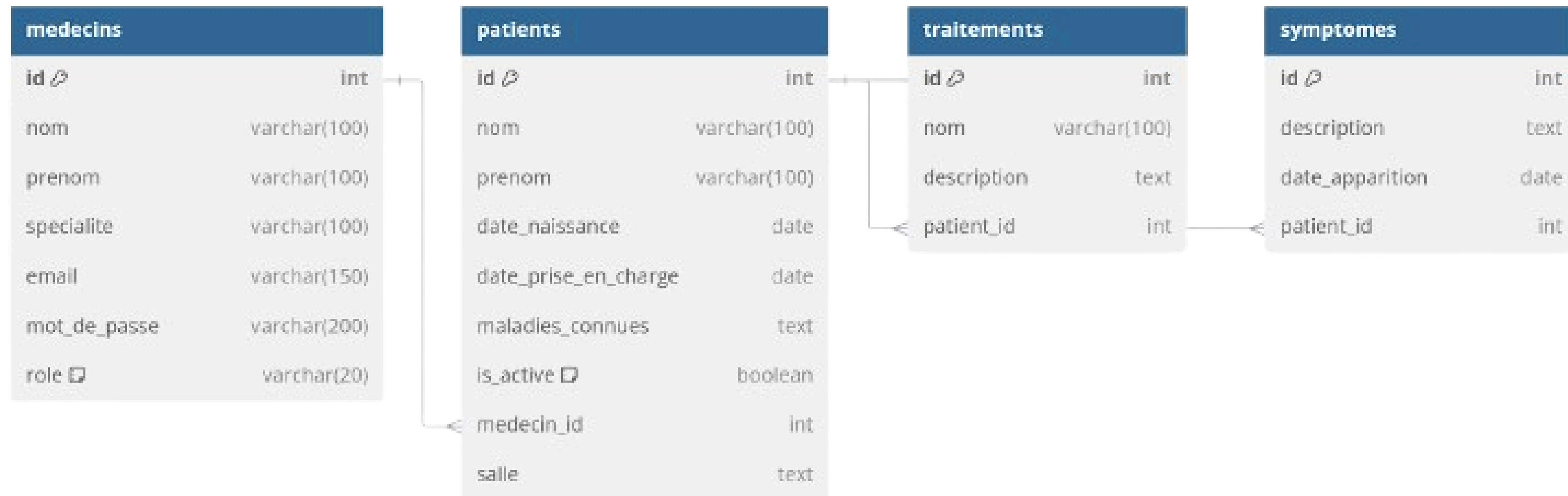
roundcube

# Webapp : Choix des technologies

- PYTHON : LIGHTWEIGHT, SIMPLE
- FLASK : RAPIDE & ROBUSTE
- SQLALCHEMY : SÉCURISÉ, DÉSIGNÉ POUR FLASK
- NGINX : PUISSANT, PEU COUTEUX ET RAPIDE



# Webapp : Structure et stockage des données



# Reseau IoT : Backend

- SERVEUR NODE JS
- TRAITEMENT DE DONNÉES
- SECURISATION / ALERTE
- TRANSMISSION EN TEMPS REEL

The MQTT logo is displayed in a dark purple color. It features a stylized icon on the left consisting of three concentric, curved lines resembling a signal or a network, followed by the letters "MQTT" in a bold, sans-serif font.

🌐 192.168.80.1

Alerte : Tentative d'accès avec un badge non autorisé à 25/10/2024  
10:57:04

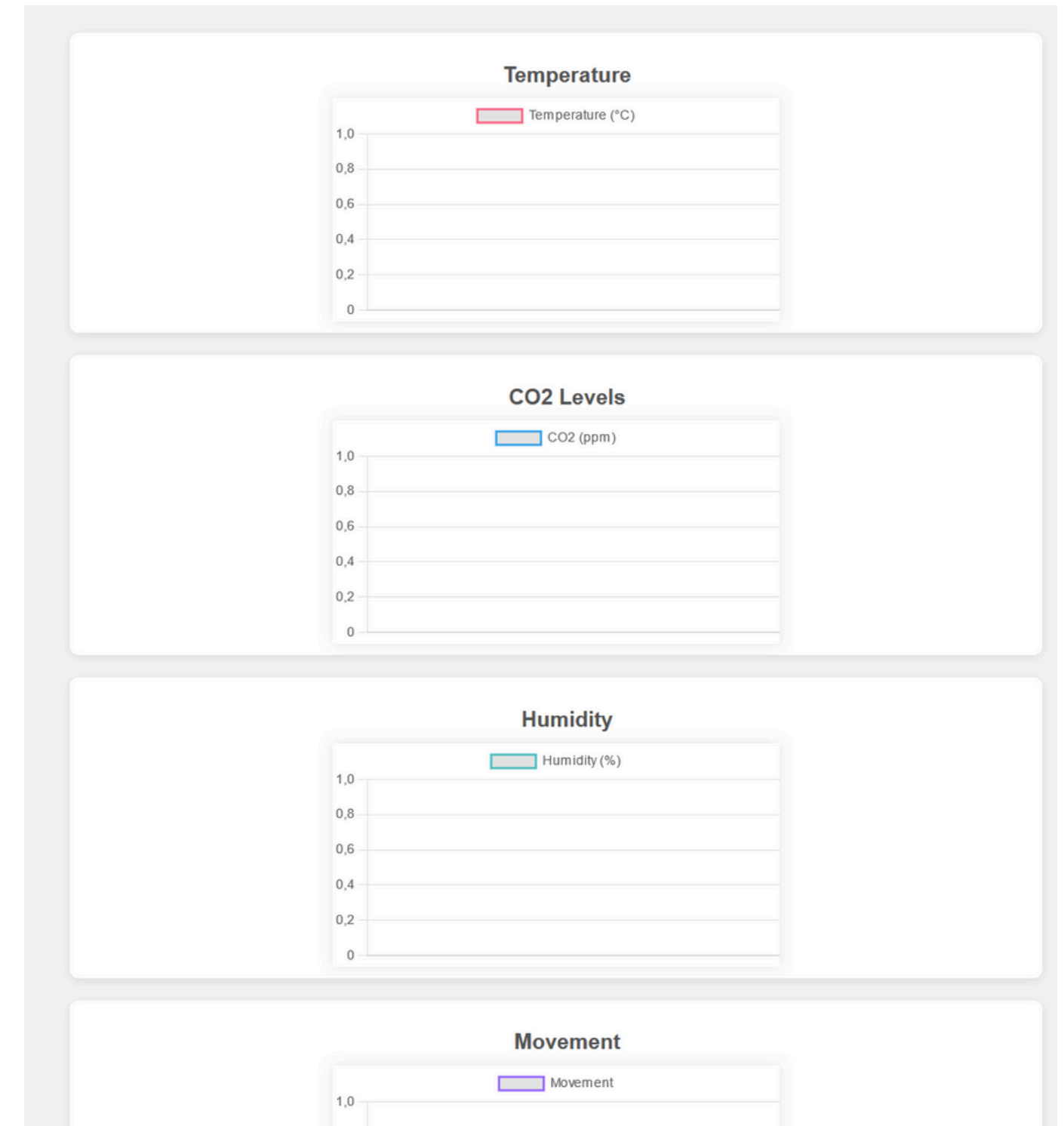
OK





# Reseau IoT : Frontend

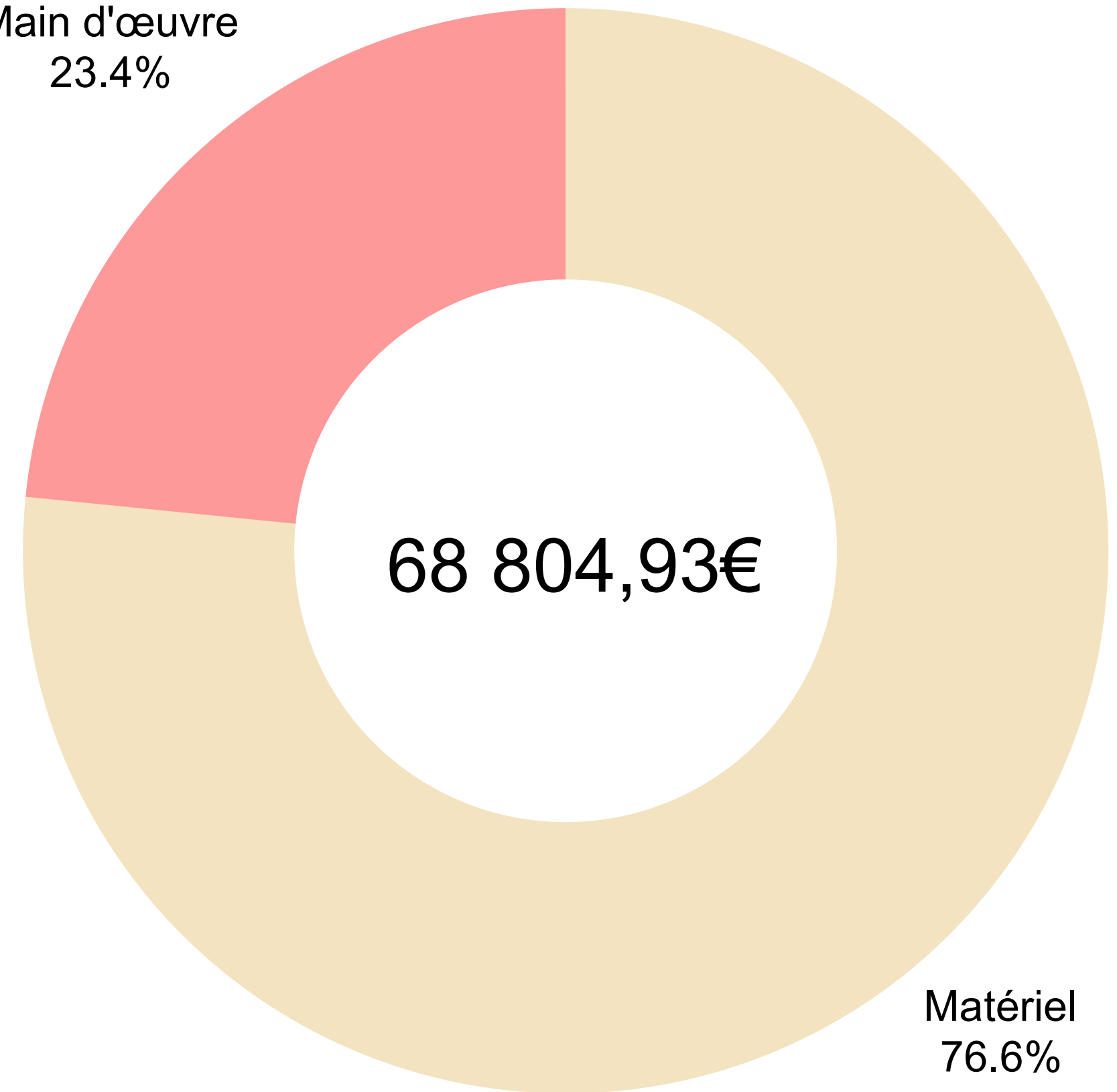
- INTERFACE UTILISATEUR MODERNE
- GRAPHIQUE DYNAMIQUE
- NOTIFICATION D'ALERTE



# Partie Budgétaire

- MATÉRIEL : TOTAL DE 52 694,93 € TTC POUR LES ÉQUIPEMENTS RÉSEAU, SERVEURS, WI-FI, ET CAPTEURS IOT.
- MAIN D'ŒUVRE : ESTIMÉE À 16 110,00 € TTC POUR L'INSTALLATION, LA CONFIGURATION, ET LA FORMATION.
- TOTAL GLOBAL : 68 804,93 € TTC POUR COUVRIR L'INTÉGRALITÉ DU PROJET.

Main d'œuvre  
23.4%

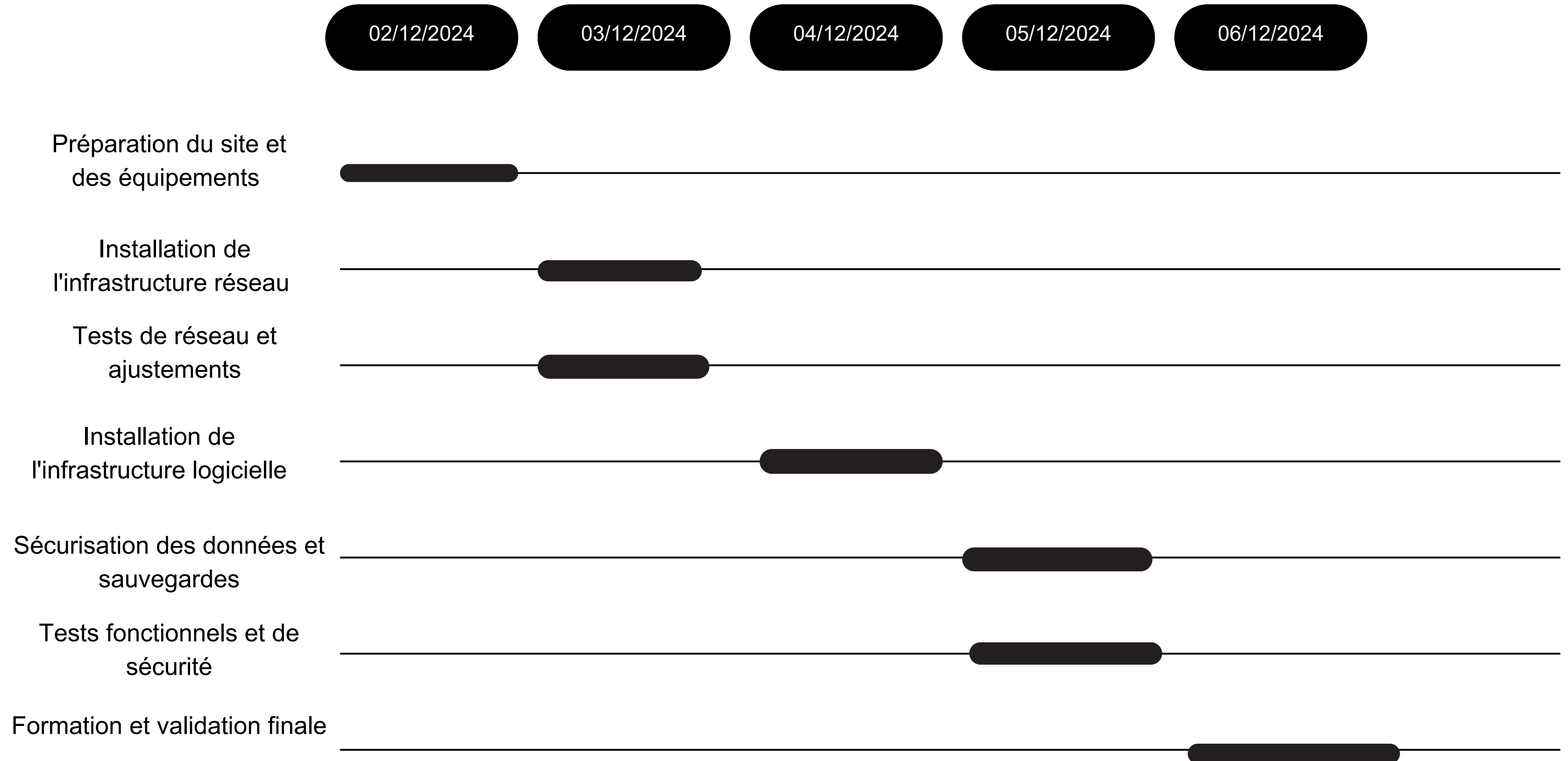


# Maintenance Budgétaire

- GTR P1 (4H) : INTERVENTION EN 4H POUR RÉSOUDRE LES PANNES CRITIQUES IMPACTANT LES SOINS.
- GTR P2 (12H) : RÉOLUTION EN 12H POUR INCIDENTS MAJEURS NON CRITIQUES.
- GTR P3 (24H) : PANNES MINEURES, RÉSOLUES SOUS 24H POUR UNE PERFORMANCE OPTIMALE.

Durée du contrat	Coût du matériel (TTC)	Coût de la main d'œuvre (TTC)	Coût du contrat de maintenance (TTC)	Coût total (TTC)
12 mois	52 694,93 €	16 110,00 €	6 000,00 €	74 804,93 €
9 mois	52 694,93 €	16 110,00 €	5 500,00 €	74 304,93 €
6 mois	52 694,93 €	16 110,00 €	5 000,00 €	73 804,93 €
3 mois	52 694,93 €	16 110,00 €	4 000,00 €	72 804,93 €

# Déploiement



# Conclusion

- MISE EN PRATIQUE
- RETOUR EXPERIENCE
- AMELIORATION POSSIBLE