

# BNGRC - Todolist du Projet

---

| **Projet:** Système de Gestion des Dons pour Sinistrés

| **Équipe:** Voara (004587), Samuel (003889), Lionel (003972)

# BNGRC - Todolist du Projet

---

\*\*Projet:\*\* Système de Gestion des Dons pour Sinistrés

\*\*Équipe:\*\* Voara (004587), Samuel (003889), Lionel (003972)

---

## Répartition des tâches

---

\*\*Lionel (003972):\*\* Développement côté serveur

- Architecture PHP/Flight
- Base de données MySQL
- Logique métier et calculs
- API endpoints et routing
- Middleware de sécurité

\*\*Samuel (003889):\*\* Debug et affichage

- Correction des bugs
- Interface utilisateur
- Styling et CSS
- Tests et validation
- Affichage des données

\*\*Voara (004587):\*\* Disposition du code

- Structure MVC

- Organisation des dossiers
  - Nomenclature et conventions
  - Documentation code
  - Configuration générale
- 

## État d'avancement global

---

\*\*Complétude:\*\* ~95%

- Architecture MVC fonctionnelle
  - Base de données structurée
  - Toutes les entités CRUD complètes
  - Interface utilisateur responsive
  - Sécurité et authentification
- 

## Fonctionnalités complétées

---

### Infrastructure & Configuration

- OK (Lionel) Projet Flight PHP avec routing complet
- OK (Lionel) Database MySQL avec LAMPP (socket Unix)
- OK (Lionel) PdoWrapper pour gestion des requêtes
- OK (Voara) Autoloading PSR-4 avec Composer
- OK (Lionel) Configuration d'environnement (.env)
- OK (Lionel) Middleware de sécurité (CSP, headers)

### Interface Utilisateur (UI/UX)

- OK (Voara) Layout principal avec header/footer
- OK (Samuel) Navigation responsive (Bootstrap 5.3.2)
- OK (Samuel) Styling personnalisé (600+ lignes CSS)
- OK (Samuel) Icons Bootstrap Icons (CDN)
- OK (Samuel) Google Fonts intégrées

- OK (Samuel) Favicon créé
- OK (Samuel) Design cohérent across all pages

## Gestion des Villes

- OK (Samuel) Listing des villes
- OK (Lionel) Création nouvelle ville
- OK (Lionel) Édition ville
- OK (Lionel) Suppression ville
- OK (Samuel) Validation des champs
- OK (Voara) Pagination/tri

## Gestion des Types de Besoin

- OK (Samuel) Listing des types (3 catégories: Nature, Matériaux, Argent)
- OK (Lionel) Création nouveau type
- OK (Lionel) Édition type
- OK (Lionel) Suppression type
- OK (Lionel) Prix unitaire géré

## Gestion des Donateurs

- OK (Samuel) Listing des donateurs
- OK (Lionel) Création nouveau donateur
- OK (Lionel) Édition donateur
- OK (Lionel) Suppression donateur
- OK (Samuel) Support donations anonymes

## Gestion des Dons

- OK (Samuel) Listing dons avec status (En attente, Partiel, Distribué)
- OK (Lionel) Création don
- OK (Lionel) Suppression don
- OK (Lionel) Calcul valeur automatique (quantité × prix unitaire)
- OK (Samuel) Tracking quantité distribuée
- OK (Lionel) 9 dons dans la base (5 produits + 4 donations argent)

## Gestion des Distributions

- OK (Samuel) Listing distributions avec détails
- OK (Lionel) Création distribution avec dropdown dynamique
- OK (Lionel) Dropdown "Besoin à satisfaire" chargé depuis DB
- OK (Lionel) Suppression distribution avec cascade
- OK (Samuel) Validation budget
- OK (Lionel) 1 distribution test (12 kg Riz à Antsirabe)

## Module Simulation

- OK (Samuel) Interface de simulation (planning des achats)
- OK (Lionel) Sélection don argent avec budget disponible
- OK (Lionel) Sélection ville et chargement besoins dynamique
- OK (Samuel) Quantité/prix input avec validation
- OK (Samuel) Affichage budget disponible/restant
- OK (Lionel) Calcul montant base + frais (10%)
- OK (Samuel) Bouton "Charger les besoins" fonctionnel
- OK (Samuel) Tableau des articles à acheter
- OK (Lionel) Validation montant total ≤ budget

## Module Achats

- OK (Samuel) Formulaire "Nouvel achat"
- OK (Lionel) Dropdown dons argent avec budget
- OK (Samuel) Sélection type besoin
- OK (Samuel) Input quantité avec validation
- OK (Lionel) Calcul automatique base + frais (10%)
- OK (Samuel) Listing des achats effectués
- OK (Lionel) Suppression achat
- OK (Samuel) Validation budget insuffisant

## Dashboard & Analytics

- OK (Samuel) Dashboard principal avec 4 stat cards
- OK (Lionel) Statistiques globales (dons totaux, besoins, distributions)

- OK (Samuel) Tableau besoins par ville avec taux couverture
- OK (Samuel) Barres de progression
- OK (Lionel) Page Récapitulation avec AJAX
- OK (Lionel) Calcul pourcentages couverture
- OK (Samuel) Besoins par ville
- OK (Samuel) Besoins restants par catégorie

## Base de données

- OK (Lionel) Table `ville` (5 villes)
- OK (Lionel) Table `categorie\_besoin` (3 catégories)
- OK (Lionel) Table `type\_besoin` (11 types)
- OK (Lionel) Table `donateur` (4 donateurs)
- OK (Lionel) Table `don` (9 dons)
- OK (Lionel) Table `besoin\_ville` (14 besoins)
- OK (Lionel) Table `distribution` (1 distribution test)
- OK (Lionel) Table `simulation` (pour planification achats)
- OK (Lionel) Table `achat` (pour achats réalisés)
- OK (Lionel) Table `config\_frais` (frais achat 10%)
- OK (Lionel) Foreign keys et contraintes

## Conversion de données

- OK (Lionel) Collection → Array conversion (DataConverter utility)
- OK (Lionel) JSON encoding pour API endpoints
- OK (Samuel) Gestion NULL values dans calculs

## Sécurité

- OK (Lionel) Content-Security-Policy (CSP) configurée
- OK (Lionel) Referrer-Policy stricte
- OK (Lionel) Headers de sécurité
- OK (Lionel) HTTPS allowed
- OK (Lionel) LocalHost autorisé en dev
- OK (Lionel) External CDNs whitelisted

# Travaux en cours / À finaliser

---

## Améliorations possibles

- A FAIRE (Lionel) Authentification utilisateur complète
- A FAIRE (Voara) Rôles & permissions (Admin, Donateur, Viewer)
- OK (Samuel) Export PDF/Excel pour rapports - Todolist en PDF disponible
- A FAIRE (Samuel) Graphiques interactifs (Chart.js)
- A FAIRE (Lionel) Notifications email
- A FAIRE (Lionel) Historique des modifications (audit trail)
- A FAIRE (Samuel) Recherche avancée multi-champs
- A FAIRE (Voara) Pagination pour longs listes
- A FAIRE (Samuel) Upload fichiers (photos, documents)
- A FAIRE (Lionel) API REST complète (endpoints OpenAPI)

## Tests

- A FAIRE (Lionel) Unit tests PHP
- A FAIRE (Lionel) Integration tests (PHPUnit)
- A FAIRE (Samuel) E2E tests (Selenium/Cypress)
- A FAIRE (Lionel) Test de charge
- A FAIRE (Samuel) Accessibilité (WCAG)

## Documentation

- OK (Voara) README.md principal
  - OK (Voara) Code comments
  - A FAIRE (Lionel) Documentation API Swagger
  - A FAIRE (Samuel) Tutoriels vidéo
  - A FAIRE (Voara) Guide utilisateur
-

# Problèmes connus / Résolus

---

## Résolus

- OK (Lionel) PDOException #2002 - Socket Unix `/opt/lampp/var/mysql/mysql.sock`
- OK (Lionel) Collection-to-array conversions (json\_decode pattern)
- OK (Lionel) Distribution form dropdown vide (besoin IDs hardcodés)
- OK (Lionel) Simulation "Charger besoins" non-fonctionnel
- OK (Lionel) CSP blocking external resources
- OK (Samuel) Dashboard pourcentages affichant 0% (maintenant correct)
- OK (Voara) Model file naming (PSR-4)
- OK (Samuel) Tracy debugger bugs

## Cosmétiques non-bloquants

- OK (Lionel) Clés numérotées en doublon dans JSON (Flight Collection artifact)
  - OK (Samuel) Quelques CSS warnings de Bootstrap (non-blocking)
- 

## Structure du projet

---

...

/home/itu/Documents/Projet-final-trinome/

```
|── app/
|   ├── commands/ # CLI commands
|   ├── config/ # Routes, services, bootstrap
|   ├── controllers/ # MVC Controllers
|   ├── middlewares/ # Security middleware
|   └── models/ # Database models
```

```
| └── utils/ # Utilities (DataConverter)  
| └── views/ # PHP templates  
| └── components/ # header, footer  
| └── dashboard/ # Dashboard pages  
|   └── achat/ # Purchase module  
|   └── simulation/ # Simulation module  
|   └── ... (autres modules)  
└── public/  
  └── index.php # Entry point  
  └── css/style.css # Custom styling  
  └── bootstrap/ # Offline Bootstrap  
    └── favicon.ico  
└── vendor/ # Composer dependencies  
└── database.sql # Database schema  
└── composer.json # Dependencies  
└── .env # Environment config  
└── README.md # Project documentation
```

...

---

# Déploiement

---

## Prérequis

- PHP 8.3+
- MySQL 5.7+
- Composer
- LAMPP (recommandé)

## Installation locale

```
```bash
```

```
cd /home/itu/Documents/Projet-final-trinome
```

```
composer install
```

```
php -S localhost:8000 -t public/
```

```
```
```

## Base de données

```
```bash
```

```
mysql -u root -S /opt/lampp/var/mysql/mysql.sock bngrc_dons < database.sql
```

```
```
```

---

## Statistiques de test

---

\*\*Données actuelles:\*\*

- Villes: 5 (3 avec besoins)
- Besoins: 14 (total demand: 14,595 unités)
- Dons: 9 (5 produits + 4 donations argent = 50M+ Ar)

- Distributions: 1 test (12 kg Riz)
- Couverture: 0.08% (12/14,595 units reçus)

**\*\*Calculs de test:\*\***

- Total besoins: 52.45M Ar
  - Total dons: 73.6M Ar
  - Distribué: 24K Ar
  - Manquant: 52.4M Ar
- 

## Notes développement

### Technologie utilisée

- Framework: Flight PHP
- Database: MySQL 5.7
- Frontend: Bootstrap 5.3.2, Custom CSS
- Build: Composer (PSR-4 Autoloading)
- Middleware: Security headers, CSP

### Patterns utilisés

- MVC (Model-View-Controller)
- Service Container (Dependency Injection)
- Collection-to-Array conversion
- AJAX pour données dynamiques
- Middleware pipeline

### Prochains pas recommandés

1. Ajouter authentification utilisateur
2. Implémenter rôles & permissions
3. Ajouter tests unitaires

4. Créer API REST endpoints

5. Ajouter notifications email

6. Mettre en place search avancée

7. Ajouter export PDF

---

## Checklist de fin de sprint

---

- OK (Lionel/Samuel) Tous les CRUD créés
  - OK (Samuel) UI/UX responsive fonctionnelle
  - OK (Lionel) Base de données structurée
  - OK (Lionel) Routes configurées
  - OK (Lionel) Sécurité middleware
  - OK (Lionel) Calculs pourcentages
  - OK (Lionel) Conversion données propre
  - OK (Samuel) Dashboard complet
  - OK (Samuel) Tests manuels passés
  - A FAIRE (Lionel) Documentation API
  - A FAIRE (Lionel) Tests automatisés
  - A FAIRE (Lionel/Samuel) Déploiement production
- 

BNGRC - Système de Gestion des Dons pour Sinistrés

Équipe: Voara (004587), Samuel (003889), Lionel (003972)