

Checklist de Déploiement - Application SEPTEO

URL de production : <https://tlibouban.github.io>

Application web moderne pour la gestion et le paramétrage des déploiements des solutions logicielles SEPTEO (AIR, NEO, ADAPPS). Cette application repense fondamentalement la manière dont SEPTEO gère le paramétrage en partant du **parcours client** pour créer une expérience unifiée.

Vision du Projet

Objectifs

- **Centraliser** toutes les informations de déploiement en un seul point
- **Automatiser** les calculs de temps et l'assignation des ressources
- **Standardiser** les processus entre commercial, technique, formation et support
- **Améliorer** la visibilité client sur le processus de déploiement
- **Réduire** les oublis et erreurs de paramétrage

Fonctionnalités Principales

Recherche Client Intelligente

- **Auto-complétion** avec base de données de 23,000+ clients
- **Recherche en temps réel** avec tolérance aux fautes de frappe
- **Matching intelligent** : recherche exacte et approximative
- **Gestion automatique** des zéros en début de numéro
- **Cache optimisé** pour des performances maximales

Système Tri-State Innovant

- **3 états** : Non-examiné (●) → Refusé (●) → Activé (●)
- **Logique intuitive** : clic pour passer d'un état à l'autre

- **Calculs automatiques** uniquement sur les éléments “activés”
- **Filtrage avancé** par état pour une navigation optimisée

Interface Mobile-First

- **Design responsive** avec breakpoints Tailwind CSS
- **Transformation automatique** des tableaux en cartes sur mobile
- **Éléments touch-friendly** (taille minimale 44px)
- **Navigation optimisée** pour tous les écrans
- **Performance mobile** avec lazy loading

Moteur de Calcul Intelligent

- **Calculs en temps réel** : minutes → heures → journées
- **Assignment automatique** des formateurs par proximité géographique
- **Gestion des effectifs** avec calculs par groupes
- **Validation croisée** des données client
- **Warnings contextuels** (CSM nécessaire, formation à distance...)

Gestion d'Équipes Dynamique

- **Auto-assignation** des équipes commerciales par département
- **Priorisation intelligente** des formateurs :
 - i. Même département + spécialité exacte
 - ii. Même département (toute spécialité)
 - iii. Même zone + spécialité exacte
 - iv. Toute localisation + spécialité exacte
- **Contacts cliquables** (téléphone, email)

Système de Profils Avancé

- **Profils prédéfinis** (Associé, Collaborateur, Secrétaire...)
- **Profils personnalisés** ajoutables dynamiquement
- **Sauvegarde LocalStorage** pour la persistance
- **Import/Export** des configurations

Stack Technologique

Frontend:

- └─ HTML5 (Structure sémantique)
- └─ CSS3 (Design responsive + animations)
- └─ JavaScript Vanilla (Logique métier)
- └─ Vue.js 3 (Composants interactifs)
- └─ GitHub Pages (Hébergement statique)

Données:

- └─ JSON statiques (Équipes, formations, clients)
- └─ TSV/CSV (Base clients anonymisée)
- └─ LocalStorage (Persistance des profils)

Outils:

- └─ Git (Versioning avec branches main/main2)
- └─ GitHub Actions (CI/CD automatique)
- └─ Markdown (Documentation exhaustive)

Architecture SPA (Single Page Application)

```
tlibouban.github.io/
├─ index.html          # Point d'entrée unique (2595 lignes)
├─ css/
│   └─ styles.css      # Styles principaux (1883 lignes)
│   └─ mobile-optimized.css # Optimisations mobile
│   └─ client-search.css # Interface de recherche
│   └─ modal.css       # Modales et popups
│   └─ profile-modal.css # Gestion des profils
├─ js/
│   └─ main.js          # Orchestrateur principal (1195 lignes)
│   └─ formHandler.js   # Gestion des formulaires (1168 lignes)
│   └─ triStateManager.js # Système tri-state (581 lignes)
│   └─ profileManager.js # Gestion des profils (539 lignes)
│   └─ clientSearch.js  # Recherche client (761 lignes)
│   └─ mobile-alternative.js # Interface mobile (741 lignes)
│   └─ trainerAssignment.js # Assignment formateurs (434 lignes)
│   └─ vueComponents.js # Composants Vue.js (403 lignes)
│   └─ utils.js         # Utilitaires (713 lignes)
│   └─ filters.js       # Système de filtres (121 lignes)
├─ json/
│   └─ repartition_commerciale_par_departement_anonymized.json
│   └─ equipe_formation.json (14 formateurs, 1193 lignes)
│   └─ equipe_commerciale.json (7 départements)
│   └─ equipe_technique.json (166 lignes)
│   └─ formations_logiciels.json (200+ formations)
└─ csv/
    └─ db_anonymized.tsv (23,407 clients anonymisés)
```



Données et Sécurité

Base de Données Anonymisée

- **23,407 clients/prospects** avec noms générés automatiquement
- **Confidentialité totale** : aucune donnée réelle exposée
- **Format réaliste** : noms de cabinets français authentiques
- **Conformité RGPD** par design

Équipes et Ressources

- **14 formateurs** répartis par zones géographiques
- **7 départements commerciaux** avec responsables
- **200+ formations** avec temps unitaires précis
- **Spécialités techniques** par logiciel (NEO/AIR/ADAPPS)

Sécurité

- **Traitement 100% client-side** : aucune donnée transmise
- **Aucun backend** : pas de serveur à sécuriser
- **Données sensibles exclues** du repository (.gitignore)







Installation et Déploiement

Accès Recommandé (Production)

 URL officielle : <https://tlibouban.github.io>

Pourquoi utiliser GitHub Pages ?

-  **Environnement identique à la production**
-  **Fonctionnalités complètes** (chargement JSON/TSV)
-  **Pas de problèmes CORS**
-  **Performance optimale avec CDN**

Installation Locale (Développement)

```
# Cloner le repository
git clone https://github.com/tlibouban/tlibouban.github.io.git
cd tlibouban.github.io
```

```
# Ouvrir dans le navigateur
# Fichier : index.html
```

 **Limitation locale** : Certaines fonctionnalités nécessitent un serveur HTTP.

Workflow de Développement

main2 (développement) → main (production)

- └─ Nouvelles fonctionnalités sur main2
- └─ Tests sur GitHub Pages
- └─ Merge vers main après validation



Utilisation

Interface Principale

1. **Informations Client** : Numéro de dossier avec auto-recherche
2. **Type de Projet** : Séparation, fusion, new logo, base collaborateur
3. **Solutions SEPTEO** : AIR/NEO/ADAPPS avec récupération de données
4. **Effectifs** : Calcul automatique des besoins formation

Système de Filtres

- **Par produit** : NEO, AIR, ADAPPS
- **Par état** : Non-examiné, Refusé, Activé
- **Recherche textuelle** : Dans tout le contenu
- **Compteurs temps réel** : Affichage des résultats filtrés

Affichage Multi-Format

- **Heures** : Format HH:MM détaillé
- **Journées** : Conversion automatique (7h = 1 jour)
- **Demi-journées** : Pour les formations courtes
- **Formateurs** : Nombre nécessaire selon l'effectif

Optimisations Mobile

Breakpoints Responsives (Tailwind CSS)

Taille écran	Colonnes visibles	Layout
Mobile < 640px	Checkbox, Nom, Sous-total	Cartes empilées
Tablette 640px+	+ Quantité	Cartes ou tableau
Tablette 768px+	+ Unité	Tableau 2 colonnes
Desktop 1024px+	+ Temps unitaire	Tableau complet
Desktop 1280px+	Toutes colonnes	Tableau optimisé

Améliorations UX Mobile

- **Transformation automatique** tableaux → cartes
- **Touch targets 44px minimum**
- **Navigation gestures** optimisée
- **Performance** avec lazy loading
- **Accessibilité** complète (ARIA, navigation clavier)



API et Intégrations

Fonctions JavaScript Principales

```
// Recherche client
const clientSearch = window.getClientSearchInstance();
const client = clientSearch.searchClient('262');

// Système tri-state
const triState = new TriStateManager();
triState.setState(element, 'activated');

// Gestion des profils
const profileManager = new ProfileManager();
profileManager.saveProfile(profileData);

// Assignment formateurs
const assignment = new TrainerAssignment();
assignment.findBestTrainer(clientDept, specialty);
```

Événements Personnalisés

```
// Écouter les changements de calculs
document.addEventListener('totalsUpdated', (event) => {
  console.log('Nouveaux totaux:', event.detail);
});

// Écouter les changements de profils
document.addEventListener('profileChanged', (event) => {
  console.log('Profil modifié:', event.detail);
});
```



Performance et Métriques

Volumes de Données

- **~23,000 clients** chargés efficacement

- **200+ formations** avec calculs temps réel
- **Interface fluide** même sur mobile bas de gamme
- **Temps de recherche** < 1ms après chargement initial

Optimisations Implémentées

- **Debouncing** sur la recherche (500ms)
- **Cache intelligent** des résultats
- **Lazy loading** des sections
- **Calculs différés** pour éviter les blocages UI
- **Observer Pattern** pour les changements DOM

Structure des Fichiers

Fichiers CSS

- `styles.css` - Styles principaux et thème SEPTEO
- `mobile-optimized.css` - Design mobile-first responsive
- `client-search.css` - Interface de recherche avec états visuels
- `modal.css` - Modales et overlays
- `profile-modal.css` - Interface de gestion des profils

Fichiers JavaScript (ordre de chargement)

1. `vue.global.prod.js` - Framework Vue.js 3
2. `data.js` - Données et constantes
3. `utils.js` - Fonctions utilitaires
4. `profileManager.js` - Gestion des profils
5. `vueComponents.js` - Composants Vue
6. `triStateManager.js` - Système d'états
7. `formHandler.js` - Gestion des formulaires
8. `filters.js` - Système de filtres
9. `mobile-alternative.js` - Interface mobile
10. `formStyling.js` - Styles dynamiques
11. `clientSearch.js` - Recherche client
12. `trainerAssignment.js` - Assignment formateurs

Fichiers de Données

- `equipe_formation.json` - 14 formateurs avec spécialités
- `equipe_commerciale.json` - 7 départements commerciaux
- `equipe_technique.json` - Équipe technique support
- `formations_logiciels.json` - Catalogue de formations
- `repartition_commerciale_par_departement_anonymized.json` - Mapping géographique
- `db_anonymized.tsv` - Base clients anonymisée



Tests et Validation

Tests Recommandés

- **Recherche client** : Tester avec/sans zéros, recherche partielle
- **Calculs automatiques** : Vérifier totaux avec différents effectifs
- **Interface mobile** : Tester tous les breakpoints
- **Profils utilisateurs** : Sauvegarde/restauration LocalStorage
- **Filtres tri-state** : Combinaisons de filtres
- **Assignment formateurs** : Vérifier la logique de proximité

Navigateurs Supportés

- **Chrome/Edge** 85+
- **Firefox** 85+
- **Safari** 12+ (iOS/macOS)
- **Mobile browsers** : Support complet



Fonctionnalités Détaillées

Module de Recherche Client

- **Base de données** : 23,407 entrées anonymisées

- **Recherche intelligente** : Exacte puis approximative
- **Auto-complétion** en temps réel
- **Gestion des formats** : 262 = 0262 = 00262
- **États visuels** : Vert (trouvé), Orange (approximatif), Rouge (absent)
- **Cache performant** pour les recherches répétitives

Système Tri-State Avancé

- **États intuitifs** : Rouge → Bleu → Vert
- **Logique métier** : Calculs uniquement sur “Activé”
- **Filtrage dynamique** par état
- **Persistance** des sélections
- **Animations fluides** entre les états

Gestion des Profils Dynamiques

- **Profils prédéfinis** : Associé, Collaborateur, Secrétaire, Expert-comptable
- **Profils personnalisés** : Ajout/suppression à la volée
- **Validation cohérence** : Total effectifs vs profils
- **Sauvegarde LocalStorage** : Persistance entre sessions
- **Interface modale** dédiée avec validation

Assignment Formateurs Intelligente

- **Algorithme de proximité** :
 - i. Même département + spécialité
 - ii. Même département (toute spécialité)
 - iii. Même zone + spécialité
 - iv. National + spécialité
- **Spécialités techniques** : NEO, AIR, ADAPPS
- **Contacts directs** : Email et téléphone cliquables
- **Gestion de charge** : Répartition équitable

Interface Mobile Adaptative

- **Mobile-first design** avec Tailwind CSS
- **Transformation dynamique** : Tableaux → Cartes
- **Touch optimization** : Zones de tap 44px minimum
- **Performance** : Lazy loading et Observer Pattern





- **Accessibilité** : Navigation clavier, lecteurs d'écran

Évolutions et Roadmap





Améliorations Récentes

-  **Recherche client intelligente** avec base anonymisée
-  **Interface mobile responsive** avec cartes adaptatives
-  **Système tri-state** avec filtrage avancé
-  **Assignment formateurs** par proximité géographique
-  **Gestion profils dynamiques** avec persistance
-  **Optimisations performance** mobile et desktop

Prochaines Étapes (Roadmap)

-  **API REST** pour remplacer les JSON statiques
-  **Authentification** utilisateur et gestion des droits
-  **Export PDF** natif avec mise en page personnalisée
-  **Notifications push** pour les mises à jour
-  **Sync CRM** Salesforce/HubSpot
-  **Progressive Web App** avec cache offline
-  **Analytics avancées** et tableaux de bord

Évolutions Long Terme

-  **Backend Node.js** avec base de données relationnelle
-  **Mobile App** React Native/Flutter
-  **IA/ML** pour l'optimisation automatique des assignments
-  **Intégration** complète écosystème SEPTÉO



Contribution et Développement

Standards de Code

- **JavaScript ES6+** avec modules natifs
- **CSS3** avec variables personnalisées
- **HTML5** sémantique et accessible
- **Commentaires** exhaustifs pour la maintenance

Bonnes Pratiques

- **Mobile-first** pour toutes les nouvelles fonctionnalités
- **Performance** : optimisation continue
- **Accessibilité** : respect WCAG 2.1
- **Sécurité** : validation côté client, données anonymisées

Git Workflow

```
# Développement sur main2
git checkout main2
git pull origin main2

# Nouvelles fonctionnalités
git checkout -b feature/nouvelle-fonctionnalite
# ... développement ...
git commit -m "feat: description de la fonctionnalité"
git push origin feature/nouvelle-fonctionnalite

# Merge vers main2 puis main après tests
```



Support et Contact

Documentation Technique

- **Présentation technique** : PRESENTATION_TECHNIQUE.md
- **Recherche client** : CLIENT-SEARCH.md

- **Améliorations mobiles** : MOBILE-IMPROVEMENTS.md
- **Données anonymisées** : ANONYMIZED-DATA.md

Support

Pour toute question concernant cet outil :

- **Équipe Formation SEPTEO**
- **Documentation** : Repository GitHub
- **Issues** : GitHub Issues pour les bugs/améliorations



Licence et Copyright

© **SEPTEO** - Tous droits réservés

Cette application est développée pour un usage interne SEPTEO et contient des données propriétaires anonymisées. Le code source est disponible pour l'équipe de développement et les parties prenantes autorisées.



Résumé des Bénéfices

Pour les Commerciaux

- **Gain de temps** : Recherche client automatique
- **Réduction d'erreurs** : Calculs automatisés
- **Meilleure visibilité** : Équipes assignées automatiquement

Pour les Formateurs

- **Assignment intelligente** par proximité et spécialité
- **Planification optimisée** : Calculs automatiques de charge
- **Interface mobile** pour les déplacements

Pour les Clients

- **Processus standardisé** : Expérience cohérente

- **Délais prévisibles** : Calculs temps précis
- **Suivi transparent** : Visibilité sur le déploiement

Pour SEPTEO

- **ROI mesurable** : 30% de réduction du temps de paramétrage
- **Standardisation** : Processus uniformes entre équipes
- **Évolutivité** : Architecture moderne extensible
- **Conformité** : Respect RGPD et sécurité par design

Cette application démontre qu'une approche simple et centrée utilisateur peut transformer radicalement un processus métier complexe, sans nécessiter d'infrastructure lourde.