



# Spirkop

Société Coopérative en développement informatique

Prestations et accompagnements

LOGICIELS SUR MESURE

DÉVELOPPEMENTS SPÉCIFIQUES

- PME, industriels, startups
- Algorithmie et optimisation
- Applications, outils spécifiques ou prototypage
- UI/UX, accessibilité
- Sécurité





## DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION SUR MESURE

Si vous n'avez pas d'équipe de développement et que vous souhaitez créer un logiciel pour répondre à vos besoins, nous pouvons nous en charger.

Nous accompagnons nos clients dans leurs projets. Nous nous occupons de chaque étape, de l'identification des besoins, à la mise en production. Nous écoutons leurs besoins tout au long du processus en restant critiques et force de proposition.

Les applications que nous développons sont sécurisées et fluides. L'expérience utilisateur est au cœur de nos préoccupations, nos interfaces sont autant accessibles que possibles et un travail sur la simplicité d'utilisation est mené.

Logiciel de gestion

Exploitation de données

Application web

Outils spécifiques

Bases de données

Cloud

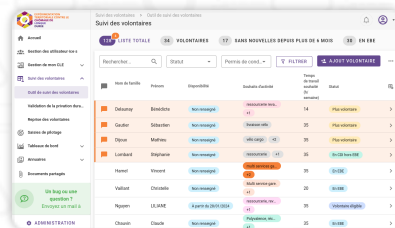


### RSSimulation

Spécialisé dans la production de simulateurs automobiles, RSSimulation nous a délégué la création de différents logiciels intégrés dans chaque simulateur.

### ETCLD

L'association nationale ETCLD nous a contacté pour les accompagner sur la création d'un logiciel de gestion et de pilotage sur-mesure. Nous avons travaillé sur les besoins avec eux puis réalisé l'ensemble du développement.



## Les différentes étapes de réalisation d'un logiciel



### Étape 1 Étude des besoins

Découpage et affinement des fonctionnalités à développer.



### Étape 2 Spécifications

Choix techniques, conception de la base de données, des maquettes.



### Étape 3 Développement

Phase de programmation, retours réguliers avec le client.



### Étape 4 Tests utilisateurs

Tests sur une installation dédiée et traitement des retours.



### Étape 5 Déploiement

Mise en production et installation des mises à jours sans coupure.



### Étape 6 Maintenance

Suivi de l'application, correction de bugs et assistance.



## PRESTATION DE DÉVELOPPEMENT SPÉCIFIQUE

Vous avez déjà une équipe de développement mais avez besoin d'une compétence spécifique, nous pouvons travailler ponctuellement sur vos projets.

Notre équipe permanente nous permet d'offrir aux entreprises des profils d'ingénieur en informatique ayant des spécialités différentes et complémentaires. Nous avons plus de 10 ans d'expérience sur des projets médicaux, industriels, d'administration publique et de startups.

### Algorithmie et optimisation

Nous apportons des connaissances techniques en bas niveau, algorithmie et optimisation pour résoudre des problèmes techniques précis. Il arrive fréquemment qu'une équipe ait besoin de développer un composant logiciel dans des technologies qu'elle ne maîtrise pas en interne (interfaçage avec un matériel spécifique, réécriture dans un langage bas niveau, implémentation de formats ou protocoles).

#### Cas client

Réécriture d'un logiciel depuis Python vers C++ pour accélérer une application serveur embarqué.

#### Cas client

Aide au portage d'un jeu avec l'implémentation en C du support NFC pour Nintendo Switch pour Unity.



### Prototypage

Nous concevons des prototypes pour tester et valider techniquement les projets de nos clients. Nous les accompagnons sur des choix de conception, pouvons développer les premières briques et valider les solutions techniques.

#### Cas client

Développement d'un prototype de logiciel de gestion de laboratoire pour tester le concept et le workflow en environnement réel. Nous l'avons développé avec les langages Python et Javascript.

### Mise à disposition de notre savoir-faire

Nous proposons des prestations de développement pour compléter des équipes ponctuellement sur des sujets précis.

#### Cas client

Renfort d'une équipe de développement pendant 1 mois sur une application Vue.js pour une mise en production avant un salon.



« Nous avons la chance d'être accompagnés depuis 2021 par Spirkop. Leur expertise et leur professionnalisme nous ont toujours permis d'affiner des solutions qui répondent à nos besoins de développement. Leur écoute, leur conseil et leur accompagnement nous permettent de disposer aujourd'hui d'un logiciel de qualité et pour un coût maîtrisé. Par ailleurs, leur sensibilité aux enjeux de sécurité nous ont toujours permis de passer avec succès nos différents audits. »

Clémentine Hodeau, directrice générale d'ETCLD

## **SPIRKOP** est une société coopérative de travailleurs

Créée à Caen en 2018, l'entreprise appartient exclusivement à ses salariés.

Nous sommes spécialisés dans le développement d'applications sur mesure avec des besoins spécifiques.

Notre équipe est composée de profils divers, expérimentés et complémentaires. Nous travaillons depuis plus de 10 ans pour des entités publiques, PME, industriels et des startups sur des projets de R&D et de développement avancé.

### **NOTRE APPROCHE**

Les applications que nous développons sont sécurisées et fluides. L'expérience utilisateur est au cœur de nos préoccupations, nos interfaces sont aussi accessibles que possible et un travail sur la simplicité d'utilisation est mené.

Nous promouvons le logiciel libre, l'hébergement en France et le respect des données personnelles. L'ensemble de nos solutions se base sur des technologies open-source.

- **Logiciels libres**  
Nous utilisons des solutions libres et open-source, éprouvées et stables.
- **Données personnelles et RGPD**  
Nous pensons la protection des données dès le début des projets.
- **Souveraineté numérique**  
Nous travaillons exclusivement avec des hébergeurs français ou européens.
- **Accessibilité et conformité RGAA**  
Nous travaillons nos interfaces pour les rendre intuitive à tous les utilisateurs.
- **Sécurité et recommandations OWASP et ANSSI**  
Nous sommes habitués aux données sensibles et aux exigences de sécurité.



python™



django



SPIRKOP SCOP SAS  
34 rue Demolombe  
14000 Caen

[www.spirkop.com](http://www.spirkop.com)

02 61 53 64 31  
[contact@spirkop.com](mailto:contact@spirkop.com)

