

Bien gérer son projet libre

Que faire au-delà du code ?

Sébastien Dinot, www.palabritudes.net
Capitole du Libre – 16 novembre 2024



apr1.org/audela



Sébastien Dinot

27 ans dans le libre
sebastien.dinot@free.fr
[@sdinot@paille.fr](https://twitter.com/sdinot)
www.palabritudes.net

CS GROUP

- Expert FOSS
- OSPO
- Support outils et méthodes de développement au sein de la direction technique
- Support projets libres

Mapper

- Contributeur massif OpenStreetMap depuis 2009

Maker

- Membre du FabLab Artilect
- www.thingiverse.com/sdinot/designs

Militant

- Ancien vice-président de l'April, CA 1999-2013



Mon fil rouge Orekit

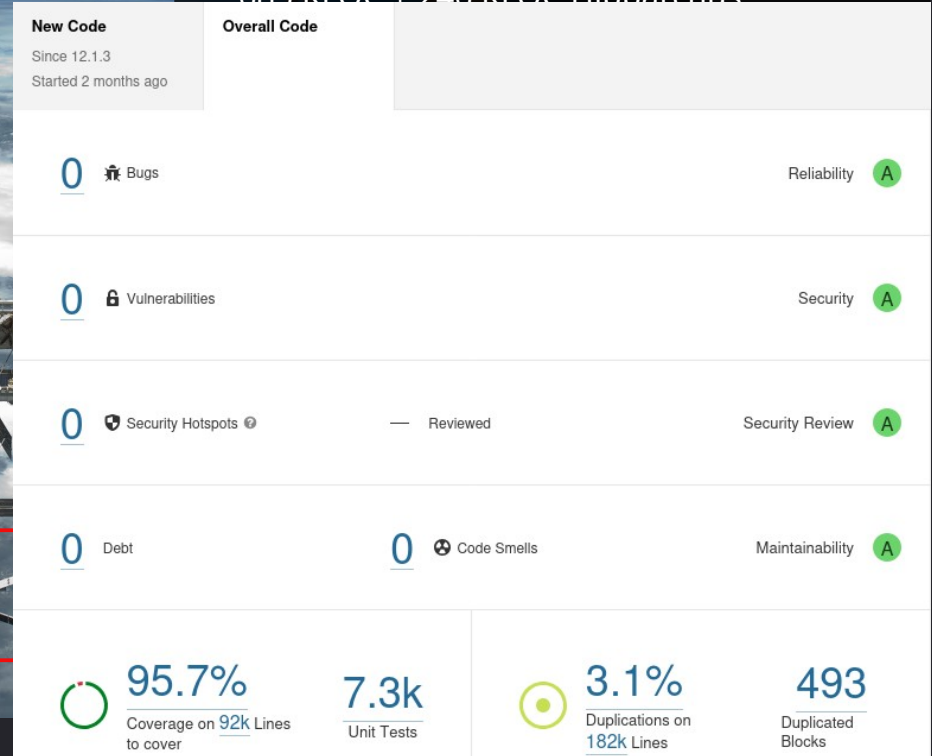
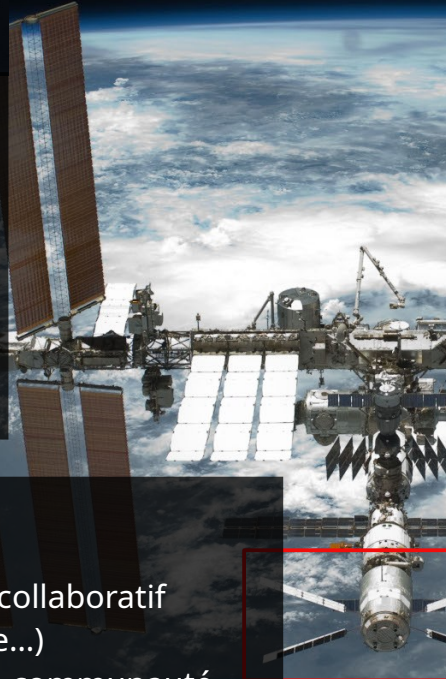
- Bibliothèque Java
- Mécanique spatiale
- Amorcée par CS GROUP en 2002
- Libre / Open Source : Apache 2.0
- 685 KLOC + 246 KLOC Hinnarchus

ATV – Automated Transfer Vehicle

- Cargo de 20,8 t
- Ravitaillement ISS
- Rehaussement ISS (420 t)
- 5 missions de 2008 à 2014
- Arrimage automatique, mais pas la trajectoire
- 1^{ère} mission opérationnelle **Orekit**

Mon rôle

- Admin. sys. serveurs
- Environnement de développement collaboratif
- Bonne pratiques (CI/CD, qualimétrie...)
- Veiller au bon fonctionnement de la communauté



La difficulté, ce n'est pas le code

Sans code source, pas de succès

Mais le **succès** se mesure par la **communauté**

Publier du **code source** est facile

Construire une **communauté** est difficile

Une communauté ?

Des personnes qui **connaissent**

Des personnes qui **utilisent**

Des personnes qui **contribuent**

Des personnes qui **soutiennent**

Des attentes

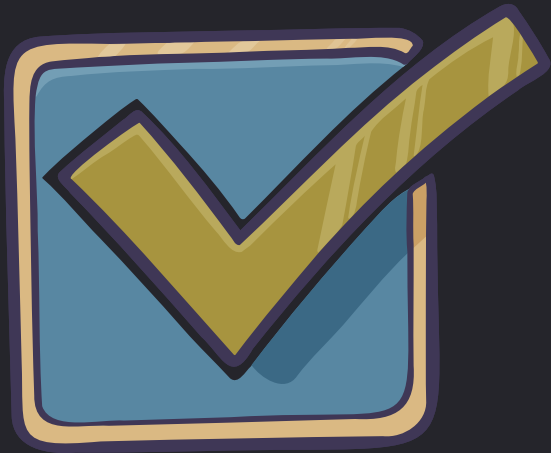
Techniques

Juridiques

Sociales

Sommaire

- Faire connaître le projet
- Que faire sur le plan technique ?
- Que faire sur le plan juridique ?
- Que faire sur le plan social ?
- Financement
- Guides utiles



Ce qui suit n'est pas un prérequis

Mais une **feuille de route**

N'attendez pas le grand jour

« Release early, release often »



Faire connaitre le projet

Communication externe

- Site vitrine
- Annonces et articles sur réseaux sociaux et canaux spécialisés
- Conférences, interviews, podcasts
- Les gens n'ont pas le temps de penser à vous
 - Diffusion proactive
 - Communication régulière

Attentes des (potentiels) utilisateurs

- Réponse ergonomique et efficace à **leur** besoin
- Outil **facile à mettre en œuvre**, ergonomique, efficace, robuste et fiable
- **Manuel** d'utilisation consistant
- **Espace d'échange** où obtenir de l'aide, signaler des bogues, demander des évolutions

Attentes des (potentiels) contributeurs

- Accès libre au dépôt de code source
- Documentation technique
- Outils collaboratifs efficaces et au gout du jour
- Qualité de conception et de codage
- Transparence et confiance, les bases d'une collaboration saine



Que faire sur le plan technique ?

Faire une bonne première impression

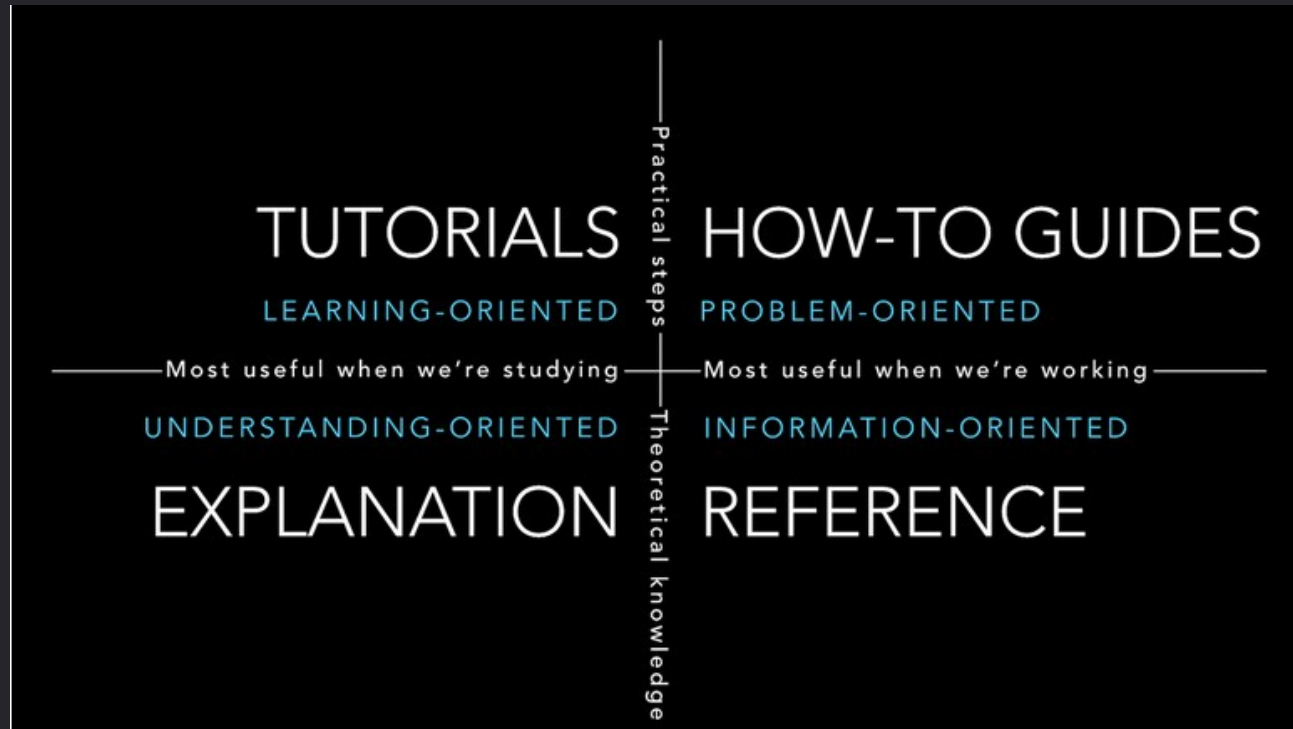
- Fichier **README**, le **CV** du projet
- Ce n'est pas sa documentation in extenso
- Information synthétique et pointeurs
- Guides et assistants de qualité variable sur le net
 - makeareadme.com
 - readme.so

Contenu du README

- Nom du projet
- Courte description
- Badges – shields.io
- Visuels (s'il y a lieu)
- Installation
- Usage (synthétique)
- Support
- Feuille de route
- Contribution
- Auteurs et remerciements
- Copyright et licence

Fournir une documentation pertinente

docs.divio.com/documentation-system



Coder et documenter en anglais

- A minima le code et les commentaires
- Qui peut m'aider ?
 - Traducteur automatique (Deepl)
 - Correcteurs (Grammarly, LanguageTool)
 - Dictionnaire technique (GDT – Québec)
 - Dictionnaire généraliste (Cambridge Dictionary)

Faciliter la mise en œuvre

- Forme prête à l'emploi
 - Binaire statique ou empaqueté avec toutes ses dépendances
 - Paquet pour votre distribution (deb, rpm...) ou votre gestionnaire de paquet (pip, jar, crate...)
 - Image Docker, script Docker Compose, chart Helm
- Guide de démarrage

Favoriser l'échange

- Outil de signalement des bogues et demandes d'évolution
- Forum moderne (Discourse, what else?)
- Messagerie instantanée : utile, mais le forum doit primer
- Oubliez les listes de diffusion

Faciliter la contribution

- Guide de contribution
 - Faire savoir que les contributions sont bienvenues
 - Faciliter la prise en main, voire le déploiement, de l'environnement de développement et de test
 - Présenter le processus de contribution, et les attentes techniques et non techniques du projet
 - Règles de codage, fichiers de configuration d'IDE

Organiser la collaboration technique

- Workflow Git documenté, soutenable et adapté
- Tests automatisés
- Intégration, voire livraison et même déploiement continus
- Suivi qualimétrique
- Feuille de route (roadmap) et jalons (releases)



Que faire sur le plan juridique ?

Adopter une licence libre

- Point potentiellement bloquant
- Choisir une licence connue et adaptée au contexte
 - choosealicense.com
 - tldrlegal.com
 - opensource.org
- Veiller à la conformité juridique des dépendances
- Écrire sa propre licence est une très mauvaise idée

Gérer les droits patrimoniaux

- Objectif : sécuriser le projet sur le plan juridique
- 3 stratégies possibles
 - Transfert des droits patrimoniaux (*copyright assignment*)
 - Accords de contribution (CLA, ICLA/CCLA)
 - Certificat d'origine du développeur (DCO)



Que faire sur le plan social ?

Favoriser l'éclosion d'une communauté

- Répondre aux attentes non techniques des utilisateurs et contributeurs
 - Montrer de la bienveillance et de la considération
 - Agir en toute transparence
 - Créer un climat de confiance
 - Fournir du support

Doter le projet d'une gouvernance

- La **gouvernance** est la **constitution** de votre projet
 - Socle de principes et de règles de fonctionnement
 - Connaissance partagée des conditions d'engagement
- Elle introduit de la **transparence** et de la **confiance**
- Points clés :
 - Processus de prise de décision et personnes impliquées
- Attention à la sacralisation des règles
 - Éviter de tout mettre dans votre « socle constitutionnel »

Choisir le modèle de gouvernance

- Au moins 4 modèles
 - Dictateur bienveillant à vie (Benevolent dictator for life)
 - Méritocratie
 - Modèle démocratique
 - Modèle libéral (do-ocracy)
- Ne réinventez pas la roue, commencez simplement
 - github.com/github/MVG
 - governingopen.com

Adopter un code de conduite

- Exprimer les comportements et propos attendus ou proscrits par la communauté
- Disposer d'une base objective et connue de tous pour cadrer ou exclure les personnes toxiques
- Modèle : contributor-covenant.org

Une licence est un **cadre légal** de collaboration

Un modèle de gouvernance est un **cadre social** de collaboration

Ross Gardler – Open Source Governance Models (2013)

A dark, low-key photograph of a herd of cattle, with the word "Financement" overlaid in white text. The background is a dark, almost black, image of several cows standing in a field. The lighting is very low, highlighting the silhouettes and some textures of the animals. The word "Financement" is centered in a bold, white, sans-serif font.

Financement

Un projet libre a un cout

- CS GROUP a investi plus de 42 a.h. dans Orekit
- Choix de moyens dédiés (domaine, serveur, CI, sauvegarde) ~2550€/an
- Orekit days : plusieurs k€ par édition
- Plateformes SaaS : pas la panacée et cout non négligeable lorsque le projet prend de l'ampleur

Il faut les financer

- Investissement humain et financier d'entreprises
- Mécènes en nature (accueil d'évènement, don de matériel, fourniture de service...)
- Plateformes de financement participatif (Patreon, Tipeee...)
- Adossement à une fondation pouvant financer les projets (NumFocus, CNCF...) ou les héberger (Apache, OSGeo...)

A dark, low-key photograph of a herd of cows, with the text "Des guides utiles" overlaid in the center. The cows are silhouetted against a slightly lighter background, and the overall tone is moody and professional.

Des guides utiles

Initiatives à connaître

- Open Source Guides – *Github and friends*
 - opensource.guide
- Guides and Resources – *TODO Group*
 - todogroup.org/resources/guides
- Best Practices Badge Program – *OpenSSF*
 - www.bestpractices.dev/fr

Crédits

- Wildebeest, Rhulani
© 2022, flowcomm, licence CC BY 2.0 Generic
- STS-134 International Space Station after undocking
© 2011, NASA, domaine public
- ATV-3 approaches the International Space Station 4
© 2012, NASA, domaine public
- Checklist Check Approve Ok
© improstudio, licence CC BY 4.0

Copyright © 2024 – **Sébastien Dinot**

www.palabritudes.net

Cette présentation est mise à disposition selon les termes de la
Licence Creative Commons Attribution 4.0 International (CC By 4.0)

creativecommons.org/licenses/by/4.0

