# Cours Logiciels Libres Économie du logiciel libre (suite)

Théo Zimmermann

Université Paris Cité & Inria

Vendredi 8 avril 2022

Participer à l'open source en tant qu'entreprise

# Les employés ne sont pas interchangeables

- Dans un projet open source, les participants sont des individus :
  - Les contributeurs construisent progressivement leur réputation basée sur leurs contributions
  - Les droits / rôles dans le projet sont attribués aux individus.
  - Si un développeur **change d'entreprise**, il / elle conservera sa réputation et, le plus souvent, également ses droits.
  - Si tous les contributeurs en provenance d'une entreprise agissent toujours en bloc, les autres participants chercheront à réduire leur poids dans les décisions.
- Les nouveaux embauchés devront construire leur réputation à leur tour :
  - Il vaut mieux éviter de leurs donner des droits trop vite s'ils n'ont pas encore fait leurs preuves.
  - Si des droits leurs sont accordés, on attendra d'eux qu'ils soient au niveau (pas de droit à l'erreur).

### Embaucher des développeurs open source

- Les contributeurs à un projet forment une base dans laquelle il peut être intéressant d'embaucher des développeurs car leurs compétences ont déjà été démontrées.
- Lorsque les entreprises embauchent des membres importants du projet (voire son fondateur / dictateur), elles doivent avoir conscience que celui ou celle-ci devra éviter d'abîmer sa réputation en prenant des décisions favorables à l'entreprise mais défavorables au projet :
  - Il y a donc une double allégeance à l'entreprise et au projet.
  - L'entreprise ne peut pas tout exiger d'un employé.

# Être transparent sur ses motivations

- Une entreprise ne peut pas décider toute seule de la direction à donner à un projet sauf à risquer de s'aliéner la communauté de contributeurs (comme pour un dictateur bienveillant).
- Donc, il ne suffit pas de payer le développement d'une fonctionnalité pour garantir qu'elle sera dans la prochaine version du logiciel.
- Pour convaincre, il vaut mieux être transparent (dans la limite de ce qui est légalement ou commercialement possible).

### Adapter son organisation et ses processus

- Lorsqu'une entreprise n'a pas la contribution au logiciel libre au cœur de ses activités, l'organisation peut être mal adaptée en termes d'attentes à avoir vis-à-vis des développeurs qui sont impliqués.
- L'entreprise doit accepter de ne pas avoir le contrôle absolu sur le projet. Par conséquent, elle ne peut pas blâmer ses développeurs pour des retards qui ne seraient pas de leur faute.
- Il faut également qu'elle évite de baser sa stratégie ou ses plannings sur des évènements sur lesquels elle n'aurait pas le contrôle (ex., sorties de nouvelles versions).

Le rôle des fondations

# Qu'est-ce qu'une fondation ?

- Une fondation est une organisation avec une existence légale sous divers statuts possibles (qui dépendent du pays dans laquelle la fondation est créée).
- La principale différence avec une entreprise est qu'une fondation est en général à but non lucratif.
- Une fondation ne peut pas parfaitement représenter la communauté d'un projet open source (qui est informelle) mais elle est en général gérée par des gens reconnus dans la communauté.
- Parfois, le statut de membre de la fondation est accordé à des contributeurs reconnus (comme dans la Python Software Foundation ou la Fondation Apache).

### Pourquoi a-t-on besoin de fondations ?

- Une fondation a une personnalité morale, elle peut donc :
  - être dépositaire de marques (nom, logo, etc.),
  - recevoir et dépenser des fonds au nom du projet,
  - posséder un nom de domaine,
  - signer des contrats,
  - organiser des évènements.

(au lieu que cela soit fait par des individus ou des entreprises).

- Elle peut servir à établir une **gouvernance indépendante** de l'entreprise qui controlait un projet open source :
  - Martin Michlmayr (dans "FOSS Foundations", 2021) donne l'exemple de la transmission du projet Kubernetes par Google à la Cloud Native Computing Foundation.
  - Un autre exemple est la transmission par Oracle d'OpenOffice à la Fondation Apache.

### Activités des fondations

- Développement du projet :
  - Embauche de développeurs.
  - Financement par des bourses / contrats de prestation.
  - Documentation, autres ressources, etc.
- Organisation de la communauté :
  - Évènements, financement pour les voyages.
  - Mentorat.
  - Infrastructure.
  - Responsabilité de modération des forums (Code de Conduite).
- Collecte de fonds :
  - Dons des particuliers et des entreprises.
  - Adhésion des entreprises.
  - Bourses de fondations ou d'organismes publics.
- Gestion des droits d'auteur (cas de la Free Software Foundation et de Software Freedom Conservancy).

### Créer une fondation

- C'est compliqué: il faut choisir la juridiction (pays d'accueil), le statut, faire les démarches administratives, rédiger des statuts, recruter un bureau, etc.
- La recommandation est : ne créez pas de fondation, rejoignez une fondation existante qui accueille de nouveaux projets open source.

#### Exemples:

- Free Software Foundation,
- Software Freedom Conservancy,
- Software in the Public Interest,
- Open Source Collective,
- Apache Foundation,
- Linux Foundation.

### Le modèle Fondation dans la Fondation

Certaines fondations acceptent d'accueillir en leur sein d'autres fondations, avec leur système de gouvernance indépendant, mais en leur épargnant certains aspects juridiques / légaux / administratifs.

#### Par exemple:

- La Linux Foundation (modèle "Foundation as a Service") :
  - Cloud Native Computing Foundation,
  - Hyperledger Foundation,
  - OpenJS Foundation,
  - LF Energy, LF Public Health, LF Networking, LF Edge, etc.
- Software in the Public Interest accueille en son sein :
  - X.Org Foundation,
  - Open Bioinformatics Foundation,
  - Open Voting Foundation.
- La Fondation Inria accueille en son sein :
  - Ia Fondation Software Heritage,
  - la Fondation OCaml.

### Le modèle Mozilla : entreprise + fondation

- Mozilla Foundation : une fondation avec pour mission d'organiser la communauté.
- Mozilla Corporation : une entreprise qui appartient à la fondation.
  - **Emploie** des développeurs pour travailler sur Firefox (et les autres produits Mozilla).
  - Tire des revenus d'activités commerciales.
  - Une part très importante de ses revenus provient de Google pour que Google soit le moteur de recherche par défaut dans Firefox

# Recevoir des dons

### Comment recevoir des dons

Il existe de nombreuses plateformes pour recevoir des dons :

- Des plateformes très génériques, comme Paypal.
- Des plateformes spécialisées pour les créateurs de contenu (individus), comme Patreon (commercial), Liberapay (association basée en France).
- Des plateformes spécialisées pour les projets open source comme Open Collective et GitHub Sponsors.

### Statut pour recevoir des dons

#### Les mainteneurs peuvent recevoir des dons :

- en tant qu'individus (ce sont des revenus, qu'il faut déclarer fiscalement, Patreon collecte même la TVA),
- en tant que collectifs (associations, fondations, etc.).

### Par type de plateforme :

- Patreon et Liberapay sont conçus pour des individus.
- Open Collective est conçu pour des collectifs.
- GitHub Sponsors supporte les deux.

Pour recevoir des dons en tant que collectif, il faut un **statut légal** (association, fondation). Être hébergé dans une fondation est une solution. Open Collective en propose plusieurs.

# Transparence dans l'utilisation des fonds

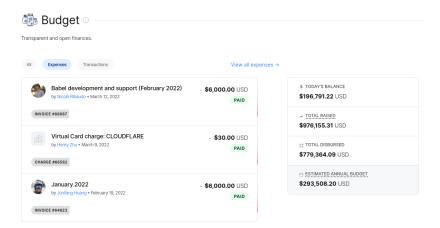


Figure 1: Open Collective promeut un modèle de transparence sur les fonds collectés et dépensés.

# Est-il facile de se financer par les dons ?

### D'après Overney et al. (2020) :

- Beaucoup de projets demandent des dons pour supporter les activités de développement.
- Mais rares sont ceux qui reçoivent suffisamment pour financer un développeur à plein temps. Par exemple sur npm :
  - Seuls 2 paquets sur 1000 réclament des dons.
  - Seuls 5% de ceux qui en réclament reçoivent > 1000\$/mois.
- Beaucoup de projets (sur Open Collective) ne dépensent pas l'argent collecté (tésaurisation) ou le dépensent pour d'autres utilisations (exemple : frais d'hébergement).

# Campagnes de financement participatif

- Les solutions mentionnées jusque là sont faites pour obtenir un financement récurrent : cela apporte de la stabilité, ce qui est important pour la maintenance de logiciel libre.
- Les campagnes ponctuelles de **financement participatif** sont un autre moyen d'obtenir des dons :
  - Cela peut être un moyen efficace de financer le développement d'une fonctionnalité ou d'une amélioration spécifique car beaucoup de gens peuvent se mobiliser pour atteindre le but affiché de la campange et en voyant les autres donner.
  - En revanche, il est peu crédible (et très insécurisant) de financer le salaire des principaux mainteneurs par des campagnes répétées de financement participatif (et la mobilisation risque de perdre de l'ampleur progressivement).