

L'open source et son importance croissante dans le contexte international actuel

Dîner des Partenaires — Télécom Paris

Théo Zimmermann

19 mars 2026

Télécom Paris, Institut Polytechnique de Paris

CC BY-SA 4.0



Vos entreprises développent du logiciel

Développeurs, Data scientists, Ingénieurs de recherche

Vos entreprises développent du logiciel

Développeurs, Data scientists, Ingénieurs de recherche

- **96 %** des applications contiennent de l'open source
- **90 %** des entreprises interrogées utilisent de l'open source

➡ presque tous les projets utilisent des **dépendances open source**

Sources :

- Synopsys — *Open Source Security and Risk Analysis Report 2023* <https://www.synopsys.com/software-integrity/resources/analyst-reports/open-source-security-risk-analysis.html>
- Red Hat — *State of Enterprise Open Source 2022* <https://www.redhat.com/en/enterprise-open-source-report>

Vos entreprises développent du logiciel

Développeurs, Data scientists, Ingénieurs de recherche

- **96 %** des applications contiennent de l'open source
- **90 %** des entreprises interrogées utilisent de l'open source

➡ presque tous les projets utilisent des **dépendances open source**

Sources :

- Synopsys — *Open Source Security and Risk Analysis Report 2023* <https://www.synopsys.com/software-integrity/resources/analyst-reports/open-source-security-risk-analysis.html>
- Red Hat — *State of Enterprise Open Source 2022* <https://www.redhat.com/en/enterprise-open-source-report>

Même si votre entreprise ne développe aucun logiciel : vous **en utilisez**.

Qu'est-ce qu'un logiciel open source ?

Qu'est-ce qu'un logiciel open source ?

logiciel open source = logiciel libre = garantit **4 libertés** :

- utiliser
- étudier
- modifier
- redistribuer

➡ ce n'est **pas seulement que le code est accessible**

La **licence** du logiciel doit donner ces libertés.

Trois raisons pour lesquelles vous êtes concernés

Vous les utilisez déjà

Connaître ses dépendances

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Connaître ses dépendances

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Questions critiques :

- de **quoi** dépend-on ?
- **qui maintient** ces projets ?

Enjeux :

- sécurité
- maintenance
- conformité (ex. Cyber Resilience Act)

Vous les utilisez déjà

Analyser l'écosystème open source

Travaux de recherche :

- détecter les projets **insuffisamment maintenus**
- identifier des stratégies de remédiation :
 - contribution
 - financement
 - remplacement
 - *fork*

Données : **Software Heritage**

<https://www.softwareheritage.org/>

Indépendance et souveraineté

Nouvel ordre géopolitique

DÉBATS • UNION EUROPÉENNE

TRIBUNE

Christoph De Preter
Avocat

« Des citoyens européens sous sanctions américaines sont effacés économiquement et socialement dans l'UE »

Dans une tribune au « Monde », l'avocat spécialisé en droit européen Christoph De Preter alerte sur une dérive inquiétante : des Européens inscrits sur la liste américaine de sanctions économiques souffrent des conséquences dans leur pays d'origine.

Publié le 23 juillet 2025 à 15h00 | 🕒 Lecture 3 min. · [Read in English](#)

🔖 Lire plus tard



Article réservé aux abonnés

Souveraineté numérique

Pourquoi Donald Trump ne pourra jamais empêcher les Français de payer leurs courses

Cas unique en Europe, les Français disposent, avec leur réseau CB de paiement par carte et mobile, d'un système de paiement totalement indépendant des sociétés américaines. Tel n'est pas le cas du reste des Européens, à la merci d'une coupure des paiements par les géants Visa et MasterCard. Ils poussent donc une alternative autonome, Wero.



Ouest-France

André Thomas

Publié le 03/03/2026 à 17h00



Situation des entreprises européennes

Dépendance forte aux plateformes :

- Microsoft, Google, Apple, Amazon
- Zoom, Slack

➡ risque géopolitique réel

Situation des entreprises européennes

Dépendance forte aux plateformes :

- Microsoft, Google, Apple, Amazon
- Zoom, Slack

➡ risque géopolitique réel

Le logiciel **libre** vous **libère** de la dépendance.

Exemples :

- migration Linux — Gendarmerie nationale
- *Suite Numérique* de l'État (DINUM)

Mesurer la souveraineté d'un logiciel

Logiciel libre maintenu par une seule entreprise
= pas suffisamment souverain

- aucune garantie de pérennité
- risque de changement de licence pour les versions futures

➡ Besoin de critères pour évaluer le niveau de souveraineté d'un logiciel libre.

- communauté d'acteurs ?
- stratégie de fork ?

Pour vos productions logicielles

Pour vos productions logicielles

Ouvrir certains logiciels internes

Ouvrir certains logiciels internes

Si un logiciel n'est pas un élément de **différenciation** par rapport à vos concurrents.

l'open source peut :

- mutualiser la maintenance
- attirer des contributions
- créer un écosystème

Exemple : RTE (LF Energy)

Ouvrir certains logiciels internes

Si un logiciel n'est pas un élément de **différenciation** par rapport à vos concurrents.

l'open source peut :

- mutualiser la maintenance
- attirer des contributions
- créer un écosystème

Exemple : RTE (LF Energy)

Mais il faut :

- modèle de gouvernance
- création d'une communauté
- **formation de vos développeurs**

Prix Engagement, Pédagogie, Enseignement de l'IMT : le logiciel libre à l'honneur

lundi 26 janvier 2026



Conclusion

open source = logiciel libre = logiciel avec des libertés associées

Trois raisons de s'y intéresser :

- vous **en dépendez déjà**
- enjeu de **sécurité et souveraineté**
- opportunité pour vos **propres logiciels**

➡ l'open source est un **enjeu stratégique**

À Télécom Paris et à l'IMT, nous avons une expertise reconnue sur ces sujets.

Recherche + Enseignement