

LUNCH TI | 7 NOVEMBRE 2024 | QUÉBEC

# Code, cauchemars et collaboration

---

20 ans d'apprentissages pour mieux dormir

01

Introduction de l'entreprise

---

# Portfolio de produits EVIDENT

- Test & Measurement (TNM)
  - Solutions de contrôle non destructif (CND)
  - Analyseurs XRF et XRD
  - Microscopes industriels
  - Vidéoscopes et boroscopes



- Micro Imaging Solutions (MIS)
  - Microscopes et caméras pour microscopes
  - Composants optiques et accessoires
  - Logiciel d'imagerie
  - Solutions de culture cellulaire et de surveillance des cellules
  - Composants FEO intégrables



# Test & Measurement

- 3 lignes de produits :

- L'OmniScan est un appareil de recherche de défauts par ultrasons destiné à l'industrie conçu pour effectuer des contrôles à grande vitesse, en immersion ou non, de composants industriels importants.
- Le système RBIS (Rotating Bar Inspection System) combine la technologie des courants de Foucault multiéléments avec la technologie des ultrasons multiéléments pour inspecter la totalité du volume et de la surface des barres rondes.
- Remote Video Inspection (RVI) : Pour l'inspection des zones difficiles d'accès, les boroscopes industriels et l'équipement d'inspection visuelle d'Evident sont des solutions portables ingénieuses qui répondent aux besoins des inspections industrielles modernes.

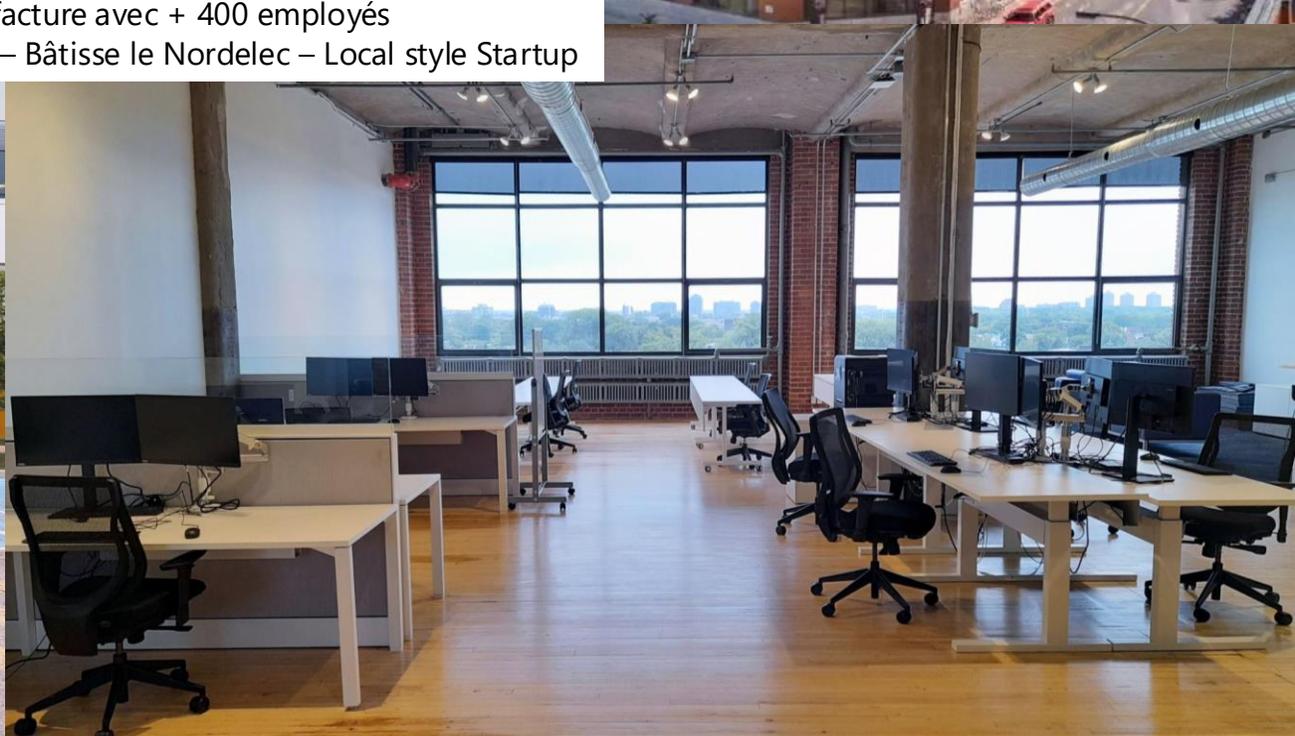




## Nos bureaux

Québec – Secteur Les Saules – Manufacture avec + 400 employés

Montréal – Secteur Pointe St-Charles – Bâtisse le Nordelec – Local style Startup



# Un stage/emploi chez EVIDENT, c'est ...

- Contribuer et faire partie intégrante des projets
- Travailler dans une entreprise innovante et un environnement multidisciplinaire
- Bénéficier d'un encadrement de gens expérimentés
- Participer à des ateliers hebdomadaires sur nos différentes technologies et produits
- Avoir la possibilité de poursuivre à temps partiel pendant l'école, selon les besoins
- Avoir l'opportunité d'avoir accès à un emploi régulier à la fin des études



# Environnement de travail

- Horaires flexibles
- Nouvelle bâtisse à la fine pointe de la technologie
- Service de cafétéria et café gratuit
- Gym sur place et cours de groupe offerts gratuitement
- Club social très engagé
- Espace lounge et salle de jeux
- Lieu de travail bien situé avec parcours d'autobus à proximité





Nos employés aiment se dépasser dans leur travail mais également entre eux via une panoplie d'activités sportives.

Ligue de soccer – Défi entreprise – Pentathlon des neiges  
Cours de yoga – Gym sur les lieux de travail



La vie sociale est bien diversifiée chez Evident!  
Notre club social le EviFun s'assure de proposer à chaque mois une activité afin de permettre à nos employés de se réunir et de créer des souvenirs.

Karting – 5à7 aux Capitales – Cabane à sucre – Activité de jardinage – Etc.

# 02

Le sujet principal!

Code, cauchemars et  
collaboration .

---

# De l'âge de pierre à l'ère moderne

---

- Qui sont ces 2 bouffons?
- D'où viennent-ils?
- Que font-ils de leur vie?
- Expérimentez!



# Âge de pierre

≈ 2008

- Le code est en vacances...

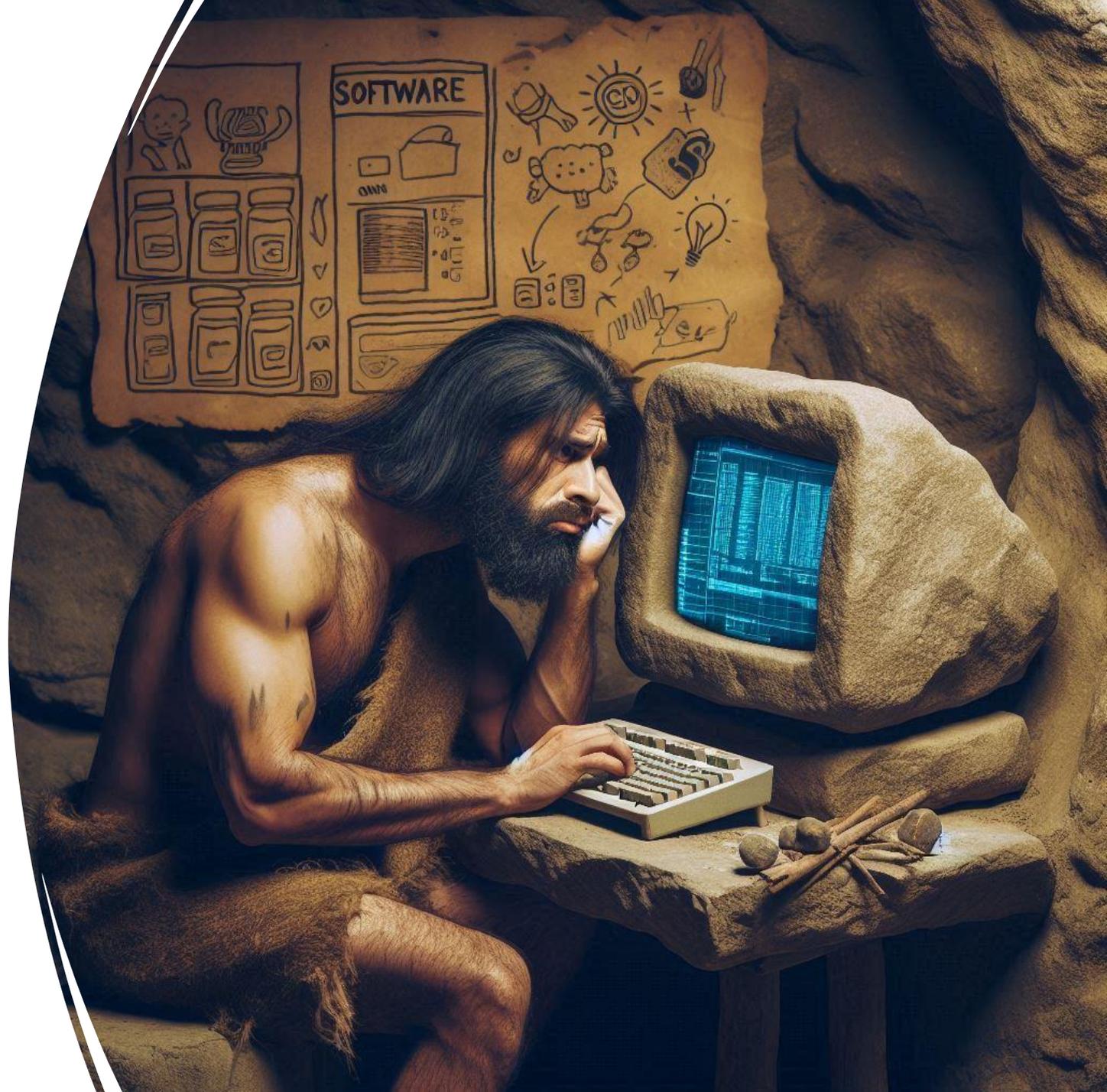


Inspiré de faits réels

# Âge de pierre: état des lieux

---

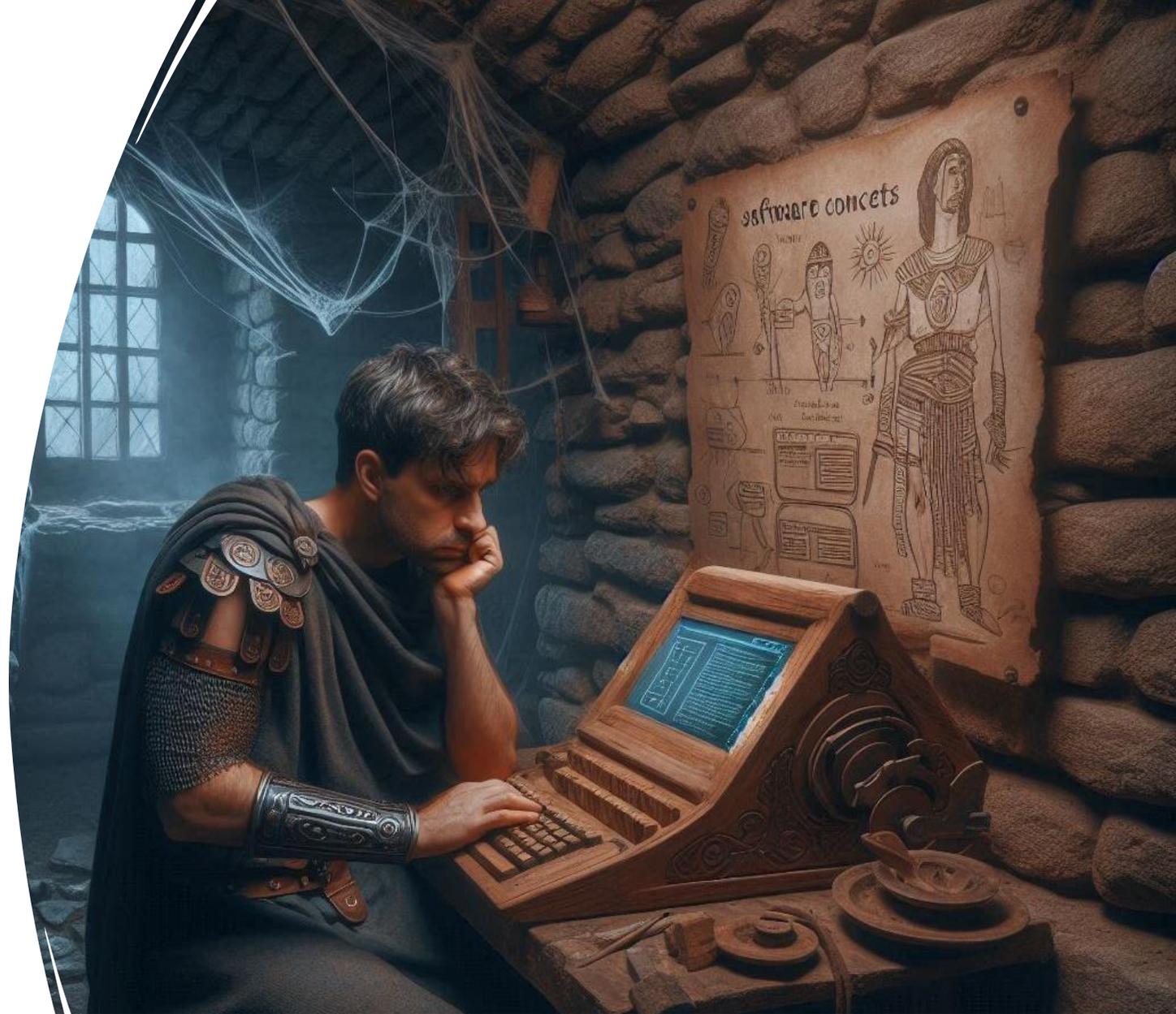
- Pas de *source control*
- Pas grand-chose en fait
- « On code pour que ça fonctionne »



# L'antiquité

≈ 2011

- C'est le centurion Brutus qui *release*



# L'antiquité: état des lieux

---

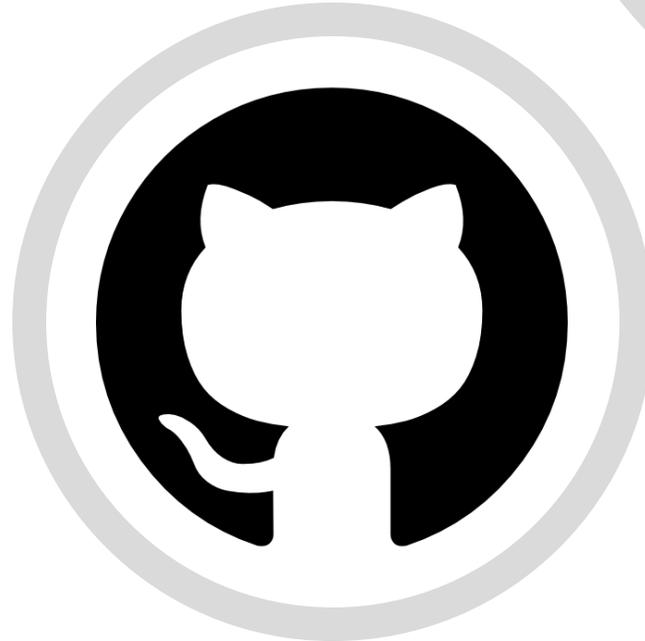
- Héros et directeurs
- Chacun travaille sur son poste
- Longues campagnes de tests manuels
- Énormément de pression lors des releases
- On développe certains outils à l'interne



# Antiquité: évolutions

---

- Travailler en équipes agiles
- Scripts et intégration continue
- Qualité
- Promotions intra-fonction



# Moyen âge

≈ 2015

- Bâtir la tour de Pise!



Inspiré de faits réels

# Moyen âge: état des lieux

---

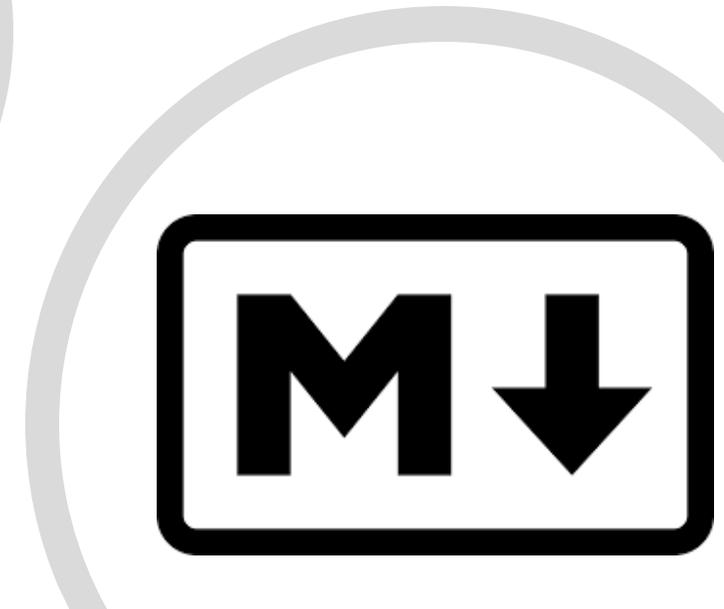
- Bon départ, mais...
- Lourdeur des tests
- Dette technique augmente
- L'équipe ne s'améliore pas



# Moyen âge: évolutions

---

- Être Agile vs. Faire Agile
- Le pipeline au cœur de l'équipe
- Niveaux de tests
- Propreté du code
- Gestion active de l'amélioration continue



# Révolution industrielle

≈ 2018

- Le passage au Cloud!  
(Ça fait mal)



Inspiré de faits réels

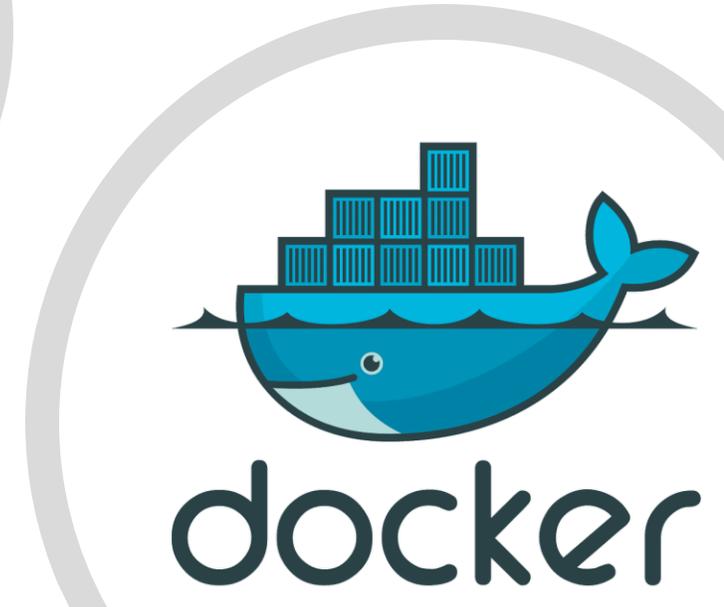
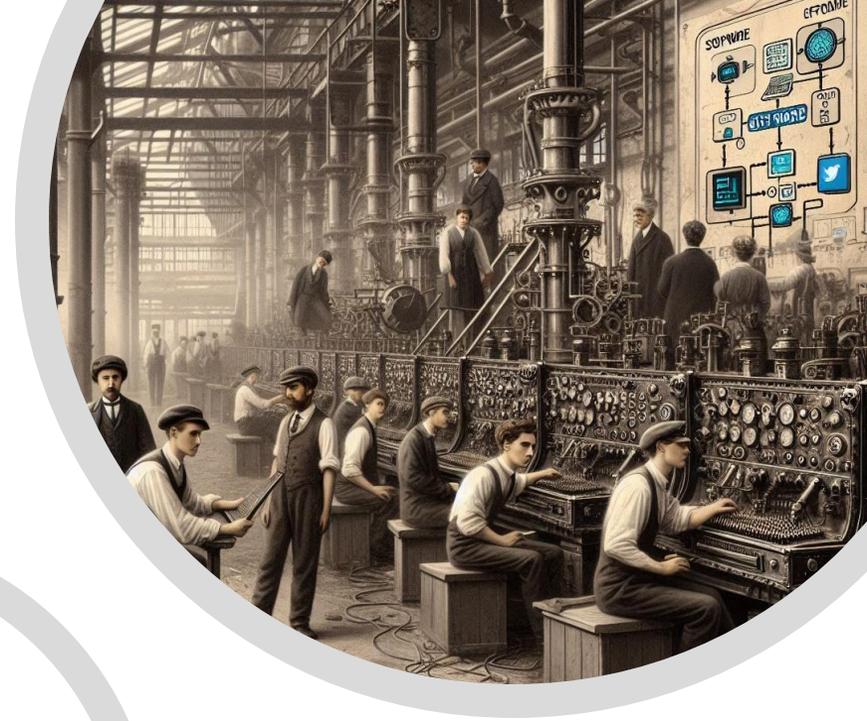
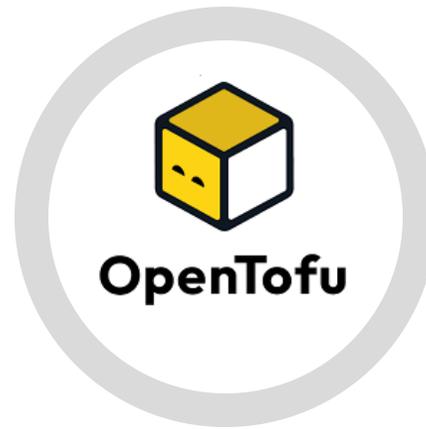
# Révolution industrielle: état des lieux

- Gestion du cloud déficiente
- Instabilité de l'intégration continue
- Mauvaise architecture inter-projets



# Révolution industrielle: évolutions

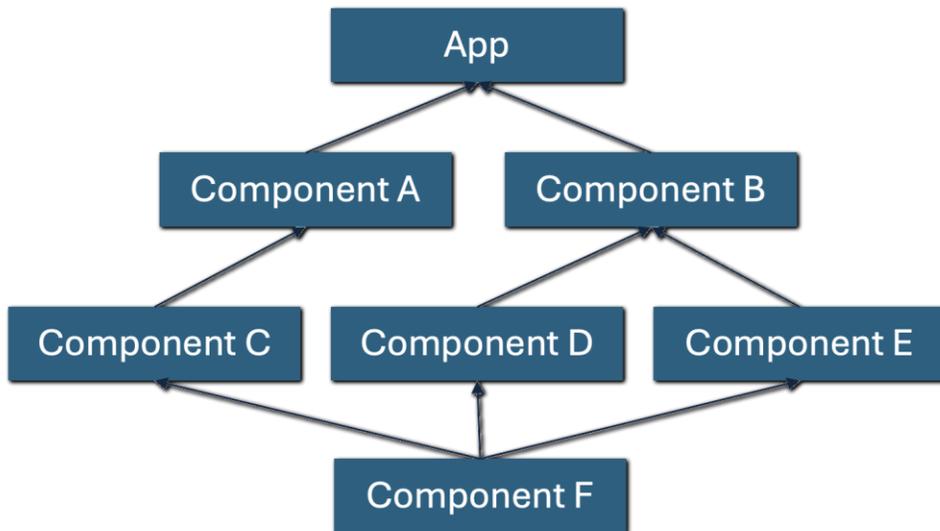
- Docker
- Gestion du cloud
- *Infrastructure as code*
- Partage efficace de code



# Ère moderne

≈ 2023

- Ma user story est complétée, tu peux releaser!



Inspiré de faits réels

# L'ère moderne: état des lieux

---

- Projet généré en « poupées russes »
- Plus difficile de savoir quoi améliorer



# L'ère moderne: évolutions

- Monorepo

<https://monorepo.tools/>



Bazel

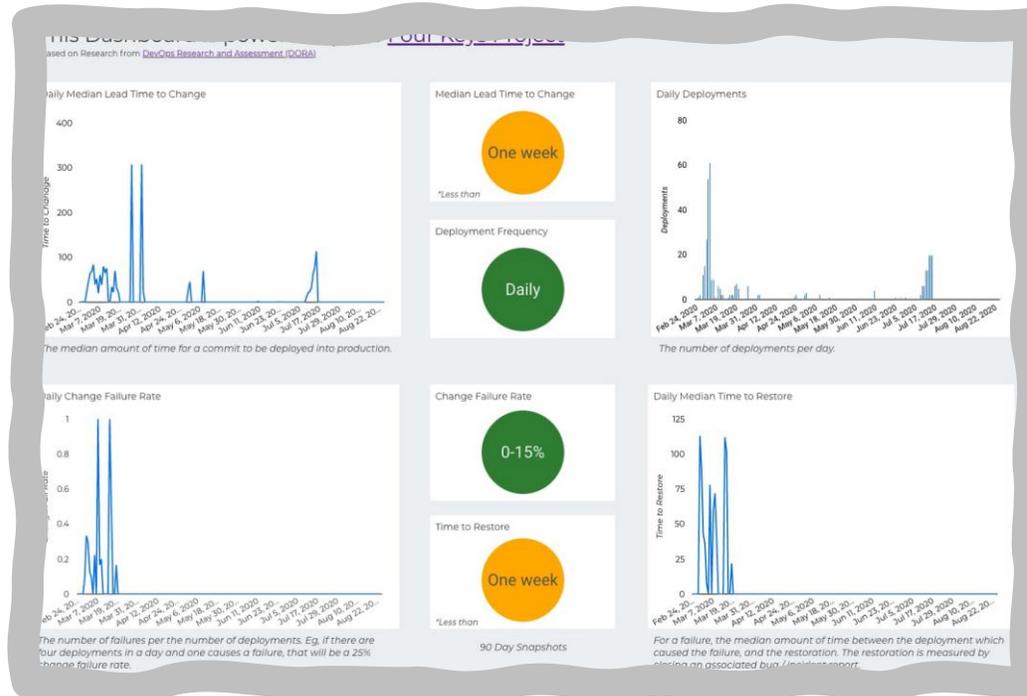
```
> Doc
> eTools
✓ Packages
  ✓ Apps
    ✓ EcStreamApp
      ✓ src
        {} package.json
    ✓ UltrawayApp
      > pages
        {} package.json
        tsconfig.json
  ✓ Components
    ✓ CloudBrowser
      ✓ node_modules
        {} package.json
        ⓘ README.md
        tsconfig.json
    ✓ ColorPicker
      > node_modules
        {} package.json
        ⓘ README.md
        tsconfig.json
      > DisplayCommon
      > UtCalculator
```



# L'ère moderne: évolutions



- State of DevOps: mesure des 4 clés DORA





# Le futur

---

- Objectifs
  - Livraison en continu
  - Qualité totale
- Comment?
  - Mindset d'amélioration continue
  - Lean, système Toyota
  - Platform Engineering
- Questions?





Steve Trudel

<https://www.linkedin.com/in/steve-trudel/>

**EVIDENT**



3415 rue Pierre-Ardouin  
Québec (Québec) G1P 0B3  
[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)



Sébastien Rochette

<https://www.linkedin.com/in/sebastien-rochette-qc/>

Merci!