

### LES DONNÉES

Données issue d'une unité de production de 100 machines-outils numériques



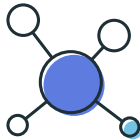
### Contexte

- Analyse des données issues d'une unité de production de machines-outils
- Enjeu de maintenance et de productivité des machines
- Anticiper une défaillance matérielle révolutionne la façon d'envisager la maintenance, la sécurité et la continuité de service



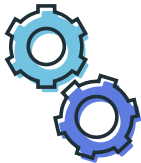
### Objectifs de départ

- Visualiser la productivité et l'état des lieux des pannes d'un parc de machines existant
- Comprendre l'impact des variables sur les pannes
- Créer un modèle prédictif



### Données disponibles

- Données issues de capteurs des machines : modèle, âge, données de télémétrie ...



### Traitements effectués

- Nettoyage et harmonisation des données
- Algorithmes de Machine Learning : auto-classification

### Résultats



- Gain de productivité des machines de près de 2%, soit plus de 5 400 heures de maintenance sur l'année
- Visibilité globale sur l'état et la productivité des machines
- Identification des données impactant les pannes
- Prédiction des pannes
- Hausse de la productivité des machines et baisse des coûts de maintenance

### Bénéfices client

Disponibilité continue du matériel

Organisation de maintenances préventives (vs curatives)

Gain de productivité et de coût

### Visualisation



Invenis est le partenaire Data et IA de confiance des entreprises et des acteurs publics. Avec notre méthode en 3 étapes, nos équipes d'experts accompagnent nos clients afin de rendre leurs données exploitables et assurer une industrialisation de leurs projets Data :

- Set Up : acculturation Data, conseil en gouvernance et organisation Data, Data préparation, mise en qualité des données
- Build : mise en place des cas d'usage data aux côtés des équipes métiers
- Run : mise en production, industrialisation et automatisation des projets Data

Nous organisons et traitons les données de nos clients avec notre logiciel de Data Intégration et Data Analytics. Et nous mettons dans leurs mains des outils de prise de décisions de confiance, adaptés à leurs équipes et durables. **Invenis - Agence data et IA - Contact : pierre-louis.picot@invenis.co - 06 50 85 83 57**