

### 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



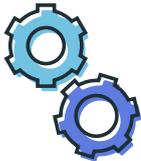
### Objectifs de départ

- 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 des entreprises et traite toutes leurs données, pour plus de productivité et de performance. En toute agilité et aux côtés de nos clients, nous agissons comme une véritable agence data. Nous intervenons à toutes les étapes de l'analyse de données : agrégation et nettoyage de vos données, analyse statistique et prédictive, data visualisation ... Pour vous et avec vous, nous traitons vos données et mettons en place vos cas d'usage. Notre promesse : en quelques jours, nous valorisons toutes vos données et nous mettons dans vos mains des outils de prise de décision adaptés et durables.