



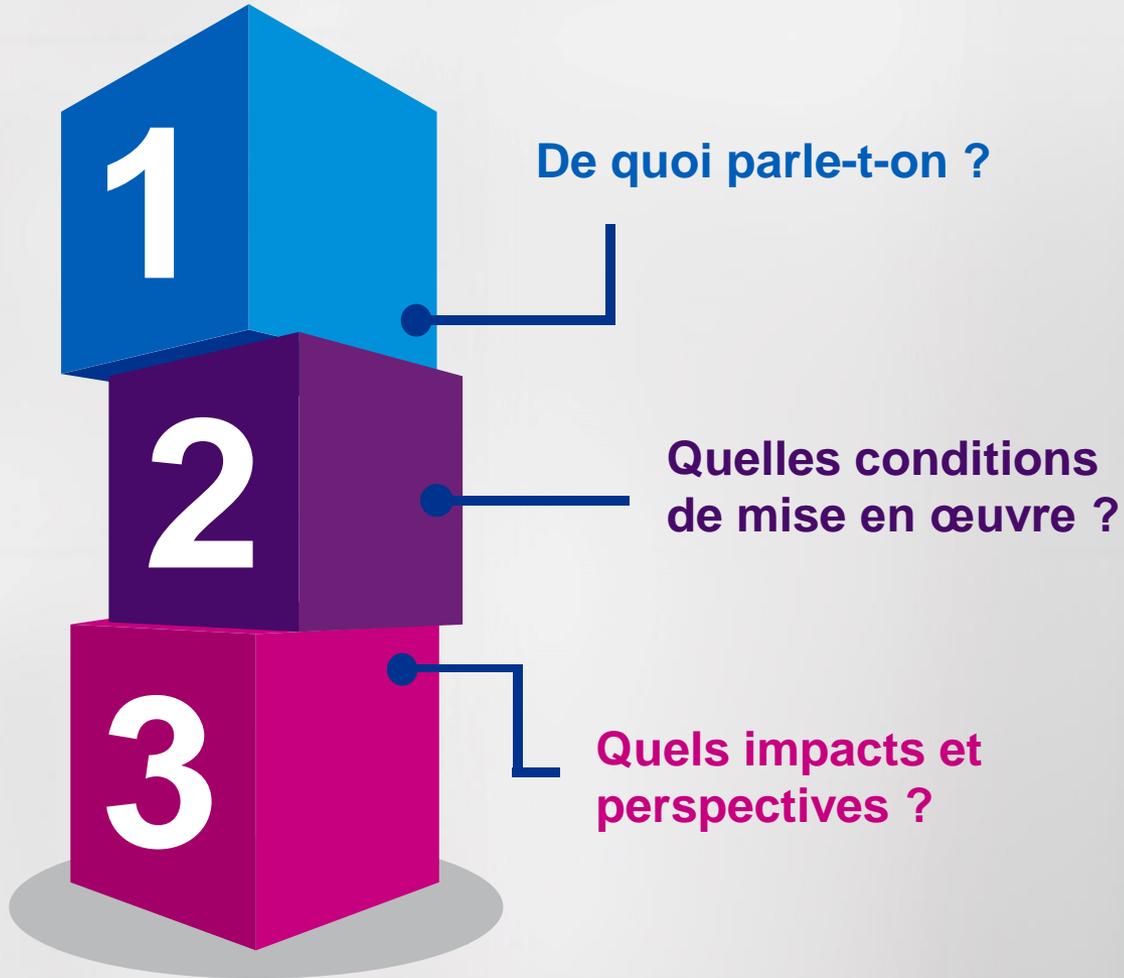
NAPF

Place Financière
du Grand Ouest

**LES ENTREPRENEURS PROFITENT
DE TOUTES LES FORCES DE LA FINANCE**



**Industrie 4.0 : mal nécessaire ou
promesse de compétitivité et
d'humanisation du travail ?**





Christophe Dorange
Directeur consulting KPMG



Vincent Bernier
Directeur industriel Atlantem



Marc Moret
Président Groupe Loire tech



Janick Valbousquet
Directeur Développement
Groupe 4 CAD





1,074
Milliard €
de chiffre d'affaires en
2018



9 500
professionnels



Un réseau mondial au
service de clients
internationaux dans
160 pays

KPMG ADVISORY

- Plus de **1600 professionnels** en France
- **45 professionnels** en région Ouest

Stratégie

Performance

Transactions

Digitalisation

Pilotage

Conduite du
changement

Fabricant de **menuiseries et fermetures** pour les professionnels

Chiffre d'Affaires : **130 M€**

800 collaborateurs

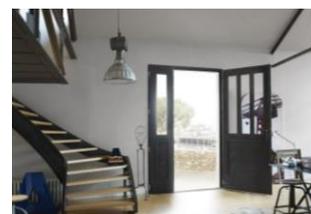
9 sites de production



Fenêtres et volets



Portails

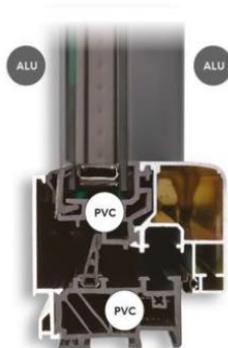


Portes d'entrée



Portes de garage

Innovation produit



Nouvelle usine 4.0







140 salariés



**1 Usine 4.0 Europe 8000 m²
Nantes - France**



**1 Usine Amérique du Nord
Montreal - Canada**



**16,5 M€ CA 2019 Europe
1,5 M\$ CA 2019 Canada**



**80% Aéro/Spatial
15% Automobile
5% Defense**



**Produits :
Moules et outillages métalliques et composites**



*Industrialization of Composite,
Thermoplastic & Sheet Metal Parts*

Since 1988



CONSTRUIRE AUJOURD'HUI L'INDUSTRIE DE DEMAIN

Spécialiste de l'intégration de solutions logicielles pour les entreprises industrielles, 4CAD cumule les expertises en PLM, ERP, IOT & CRM et connecte ces 4 systèmes.



220
collaborateurs



40 M€ de
CA

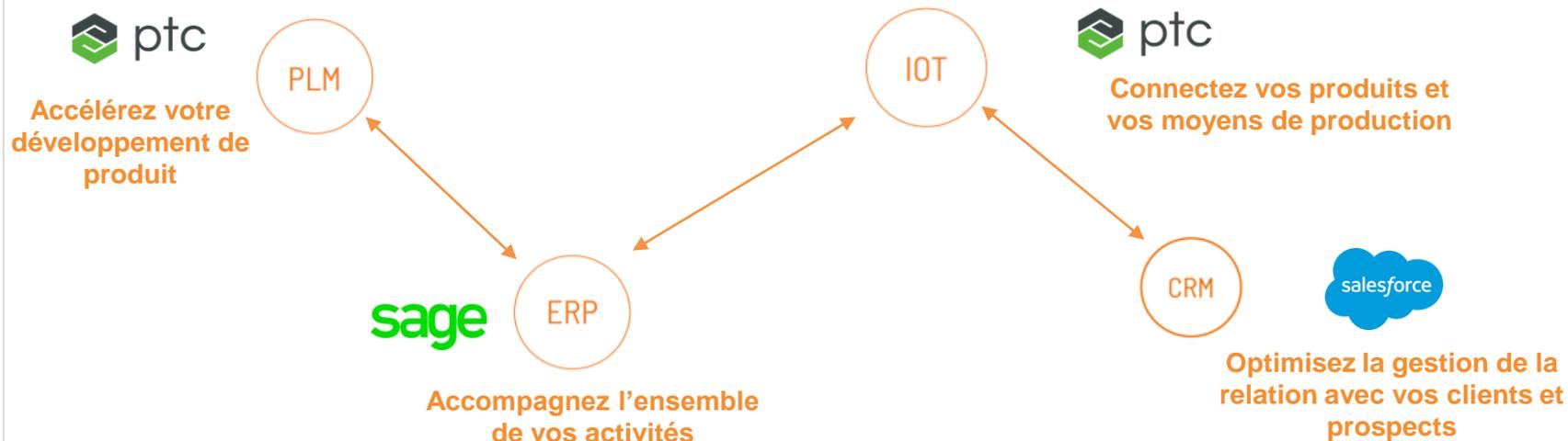


2100
clients



Siège à
Nantes

Nos solutions pour maîtriser votre production industrielle



Faisons une expérience ...

1. Téléchargez l'application et lancez
Vuforia View



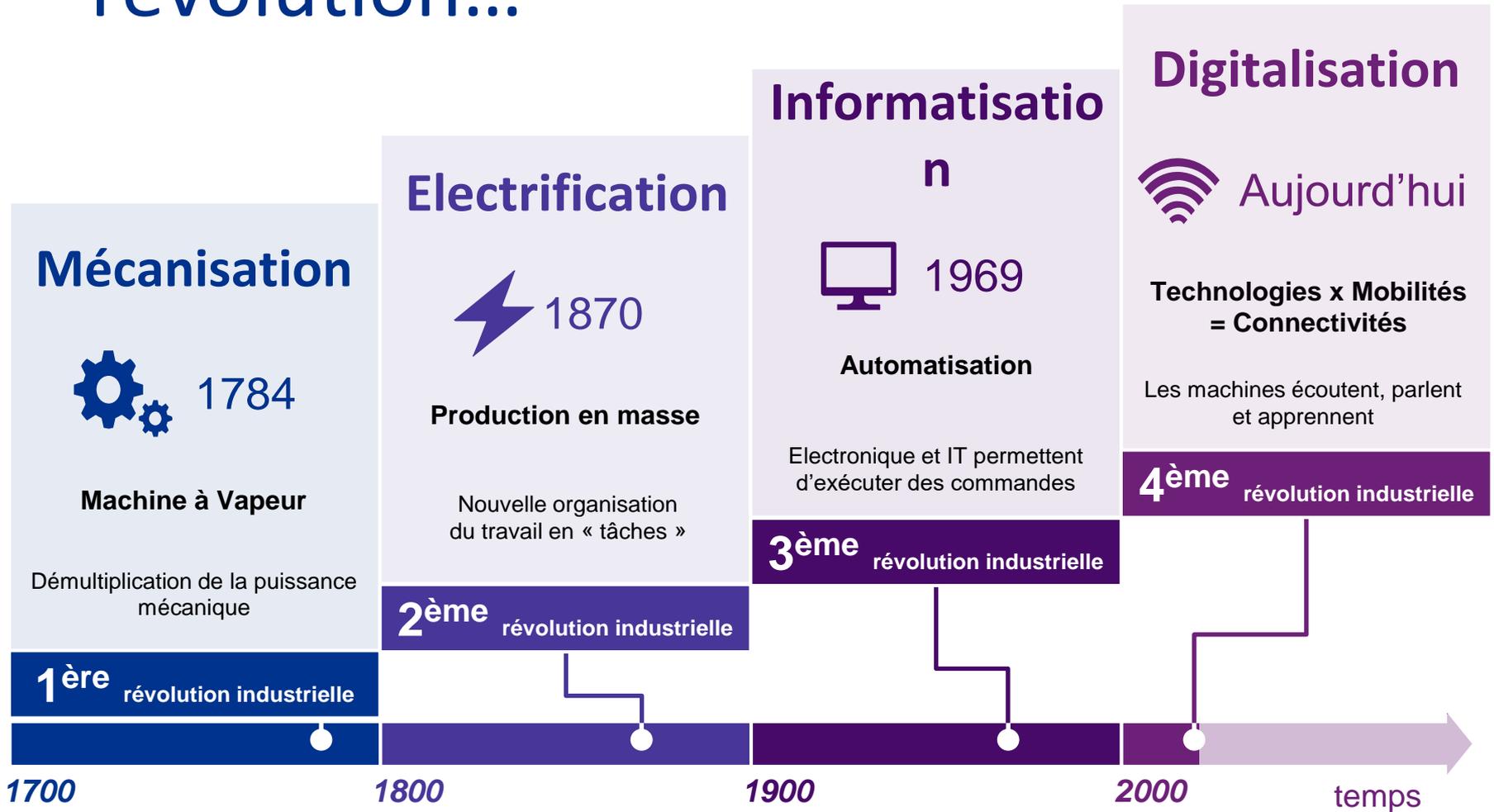
2. Scannez le **QR code**

Industrie 4.0

De quoi parle-t-on ?



L'industrie vit une nouvelle révolution...



De nouvelles technologies au service de l'industrie 4.0

Bâtiment connecté

Big data, Intelligence Artificielle, Machine Learning



IOT / Objets connectés / Pilotage temps réel

Maintenance prédictive



INDUSTRIE 4.0



Robotique avancée (robot, cobot, exosquelette)

Jumeau numérique / réalité virtuelle



Cybersécurité



Véhicules autonomes

Réalité augmentée



Fabrication additive / Impression 3D

Industrie 4.0 : De quoi parle-t-on



Christophe Dorange
Directeur consulting KPMG



Vincent Bernier
Directeur industriel Atlantem



Marc Moret
Président Groupe Loire tech



Janick Valbousquet
Directeur Développement
Groupe 4 CAD





UN DISPOSITIF



Industrie 4.0

Quelles sont les conditions de mise en oeuvre ?



Industrie 4.0 : Quelles conditions de mise en œuvre ?



Christophe Dorange
Directeur consulting KPMG



Vincent Bernier
Directeur industriel Atlantem



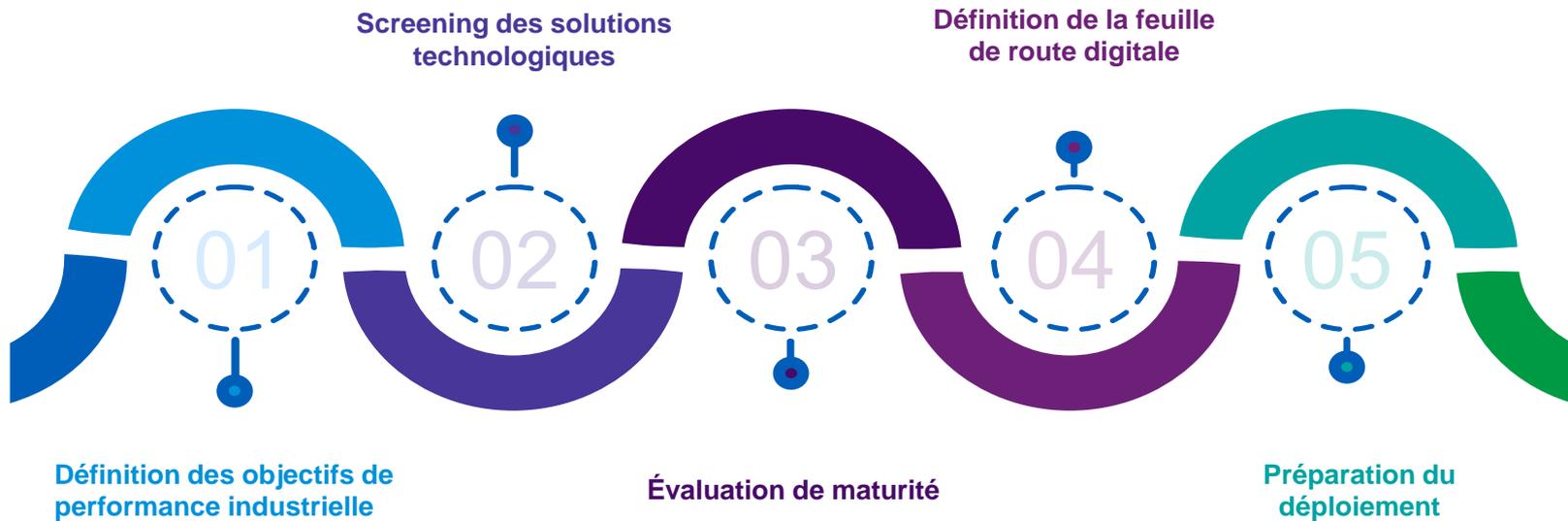
Marc Moret
Président Groupe Loire tech



Janick Valbousquet
Directeur Développement
Groupe 4 CAD



Comment réussir le virage du digital ?





Industrie 4.0

Quels sont les impacts et perspectives ?



Industrie 4.0 : Impacts et perspectives



Christophe Dorange
Directeur consulting KPMG



Vincent Bernier
Directeur industriel Atlantem



Marc Moret
Président Groupe Loire tech



Janick Valbousquet
Directeur Développement
Groupe 4 CAD



Les bénéfices de l'industrie 4.0

Leviers de compétitivité

- ✓ Réduction des coûts de fabrication
- ✓ Gains de **productivité** et de **flexibilité**
- ✓ Meilleur **pilotage des stocks**
- ✓ Amélioration de la **traçabilité des produits** sur l'ensemble de la chaîne



Des progrès sociaux et environnementaux

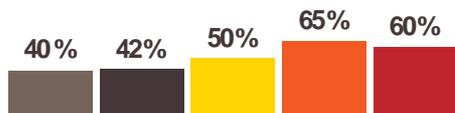
- ✓ Amélioration de la **qualité de vie au travail**
- ✓ **Suppression des tâches pénibles** et déplacements inutiles
- ✓ Meilleure **sécurité pour les opérateurs**
- ✓ **Réduction de l'impact environnemental**

L'humain au centre de l'usine du futur

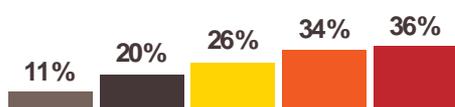
- ✓ Opérateur plus **autonome et polyvalent**
- ✓ **Responsabilisation des équipes** et meilleur niveau de délégation
- ✓ **Diminution du besoin d'encadrement** de premier niveau
- ✓ Renforcement de la **motivation des équipes**

Le degré d'adoption des technologies *

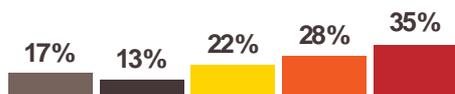
Solutions d'efficacité énergétique



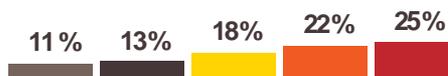
Simulation / maquette numérique



Robotique avancée / cobotique



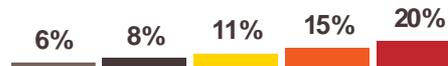
Fabrication additive / impression 3D



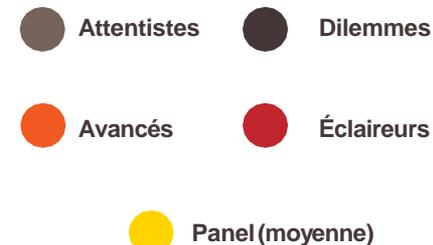
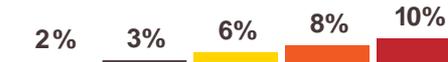
IOT / objets connectés



IA / exploitation de données



Réalité virtuelle / humains augmentés



(1) Hors solutions d'efficacité énergétique. 68 % des PME-ETI ont au moins intégré l'une des six briques suivantes : simulation numérique, robotique avancée, fabrication additive, IoT, exploitation de données, réalité virtuelle / augmentée

*Source : Bpifrance Le Lab, enquête L'avenir de l'Industrie, avril-mai 2018, 2 055 réponses exploitées

Vos questions ?



Christophe Dorange
Directeur consulting KPMG



Vincent Bernier
Directeur industriel Atlantem



Marc Moret
Président Groupe Loire tech



Janick Valbousquet
Directeur Développement
Groupe 4 CAD



cdorange@kpmg.fr



vbernier@atlantem.fr



marc.moret@loiretech.fr



jvalbousquet@4cad.fr



Envoyez « NAPF »

au

07 57 91 00 35

Pour recevoir le lien



5 novembre 2019

LIEU : Hôtel de Région

EVENEMENT FINTECH

Dédié aux entreprises de l'Ouest



22 novembre 2019

8:00 - 10:00 | Avec EY et le Medef

LIEU : CCI Nantes

STRATÉGIE PATRIMONIALE DU CHEF D'ENTREPRISE ET DES DIRIGEANTS :

SÉCURISATION JURIDIQUE, FISCALE ET SOCIALE DES INTERACTIONS ENTRE PATRIMOINE PROFESSIONNEL ET PRIVÉ.



NAPF
Place Financière
du Grand Ouest

Prochains évènements NAPF à Nantes



NAPF
Place Financière
du Grand Ouest

Vos contacts NAPF

DAMIEN FOREY

Directeur

02 40 44 60 08

dforey@napf.fr



FLORENCE FELIX

Assistante de Direction et Communication

02 40 44 60 41

ffelix@napf.fr



NAPF

Place Financière
du Grand Ouest

Découvrez toutes nos actualités sur notre site web :

www.napf.fr

Ou sur les réseaux sociaux

