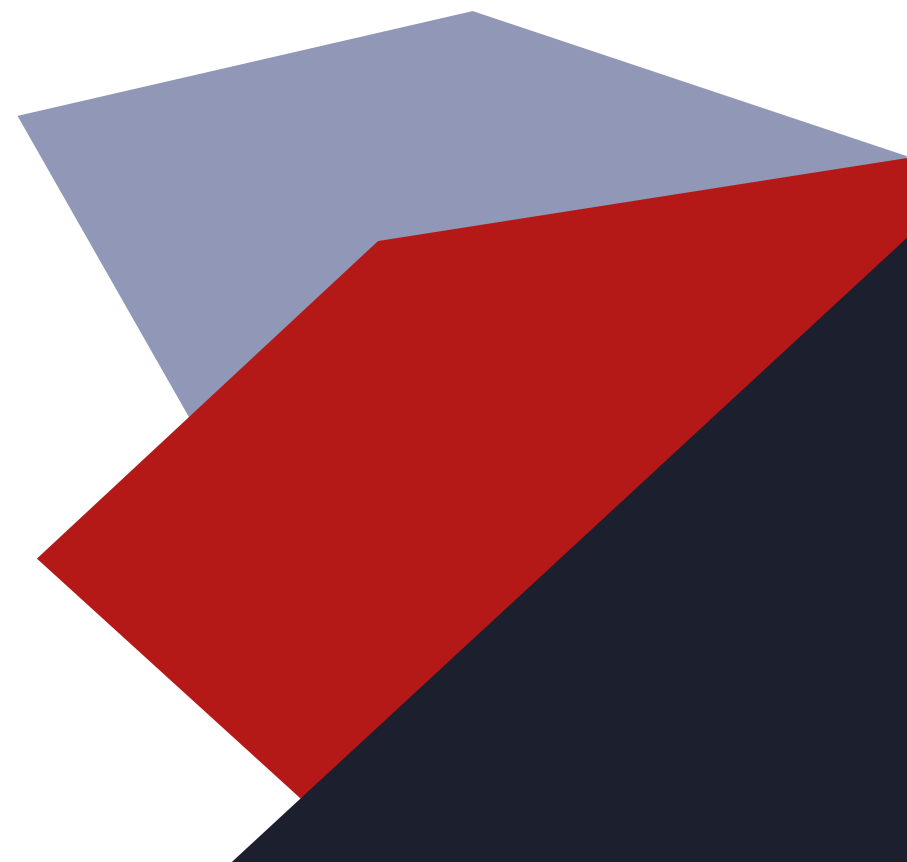




PRÉSENTATION DE LA SOCIÉTÉ



01

SOLUTIONS CODA

CONSTAT : BESOIN CLIENT



Besoin de contrôle qualité efficace et rapide



Demande croissante de productivité



Complexité croissante des produits



Besoin de traçabilité

CONSTAT : BESOIN CLIENT

Mesure dimensionnelle

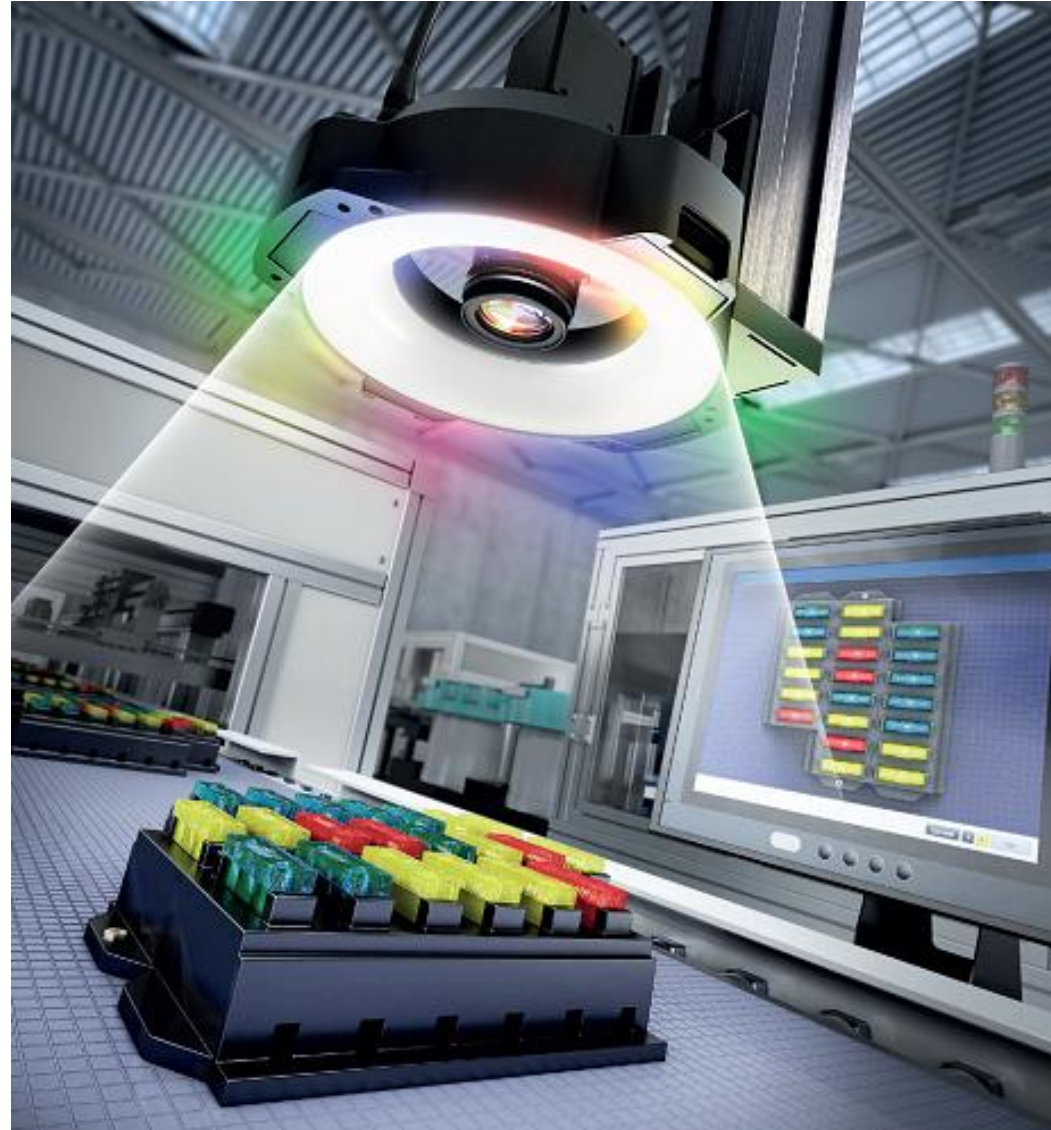
Traçabilité

Aide au process

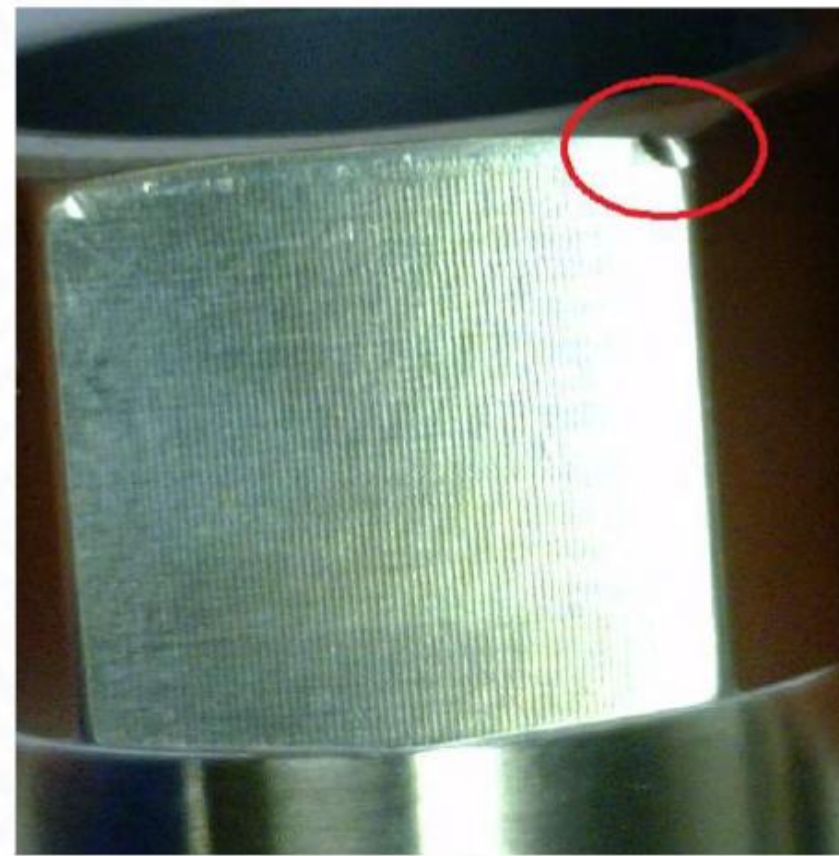
Contrôle d'aspect

Contrôle d'assemblage

Robotique guidée par vision



CONSTAT : EXEMPLE BESOIN CLIENTS



Contrôle qualité d'écrous aéronautiques : ici un problème de choc

LES SOLUTIONS CODA

LES SOLUTIONS **ACTUELLES**

- × Multiplicité des acteurs
- × Manque de compétences dans les usines
- × « Rule-Based » VS Intelligence Artificielle
- × Manque de support technique



LES SOLUTIONS **AVEC CODA**

- ✓ Solution « clés-en-main »
- ✓ Organisme de formation certifié Qualiopi
- ✓ Expertise globale en vision industrielle
- ✓ Contrats de maintenance

LES SOLUTIONS CODA



Étude de faisabilité



Développement de la solution sur mesure



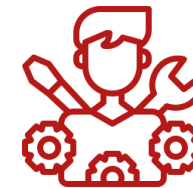
Intégration



Mise en service



Formation



Support technique

ÉTUDES DE FAISABILITÉ

Étude de
faisabilité

Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



Essais en laboratoire CODA



Essais sur site client

DÉVELOPPEMENT DE LA SOLUTION

Étude de
faisabilité

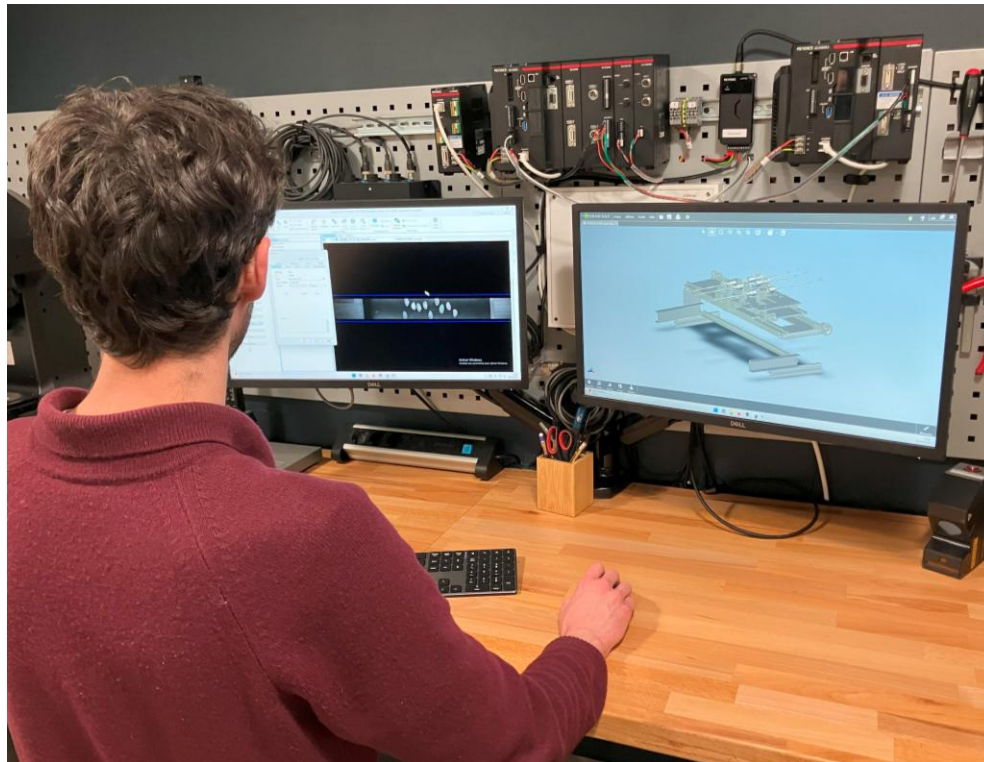
Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



- Développement sur **plusieurs logiciels**
 - ✓ **KEYENCE** (XG-X Vision Editor, CV-X, VS, LJ-X, IM...)
 - ✓ **AURORA** Design Assistant
 - ✓ **IHM personnalisée** (Proface, VBNet...)
- Expertise avancée en **traitement d'images**
- Expertise **IA et entraînement de modèles**

DÉVELOPPEMENT DE LA SOLUTION

Étude de faisabilité

Développement de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support technique

RESULTATS CAM 1 :

- Présence : **OK**
- Perpendicularité : **OK**
- Détection bords : **OK**
- Détection défauts : **OK**
- Teinte électrode : **OK**

Nombre de défauts : 1
Défaut maxi : 11.0 pixels
Teinte électrode : 119/255

RESULTATS CAM 2 :

- Présence : **OK**
- Perpendicularité : **OK**
- Détection bords : **OK**
- Détection défauts : **OK**
- Teinte électrode : **OK**

Nombre de défauts : 0
Défaut maxi : 0.0 pixels
Teinte électrode : 84/255

STATISTIQUES CATHODE :

	CAMERA 1	CAMERA 2
Compteur total :	37	37
Compteur NG :	3	4
% rebut :	8.1%	10.8%
NG Présence :	0	0
NG Bords :	0	0
NG Aspect :	3	0
NG Teinte :	0	0
NG Angles :	0	0

Inspection de composants de batteries de véhicules électriques

RÉSULTATS

- Compteur images : 571
- Temps de cycle : 74 ms
- Présence gaufrettes : **OK**
- Contrôle d'aspect : **OK**
- Nombre de gaufrettes : 12
- Nombre de défauts : 4
- Taille défaut maxi : 58 px
- Seuil défaut : 1 px

DÉTAILS

	1	2	3	4	5
X	232	357	471	586	695
Y	631	581	603	615	588
Aire	58	11	6	27	0

Contrôle qualité de gaufrettes chocolat

INTÉGRATION

Étude de
faisabilité

Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



- Mécanique structurelle
- Mécanique de précision
- Automatisation
- Électricité industrielle
- Informatique industrielle
- Intégration de robots collaboratifs

INTÉGRATION

Étude de
faisabilité

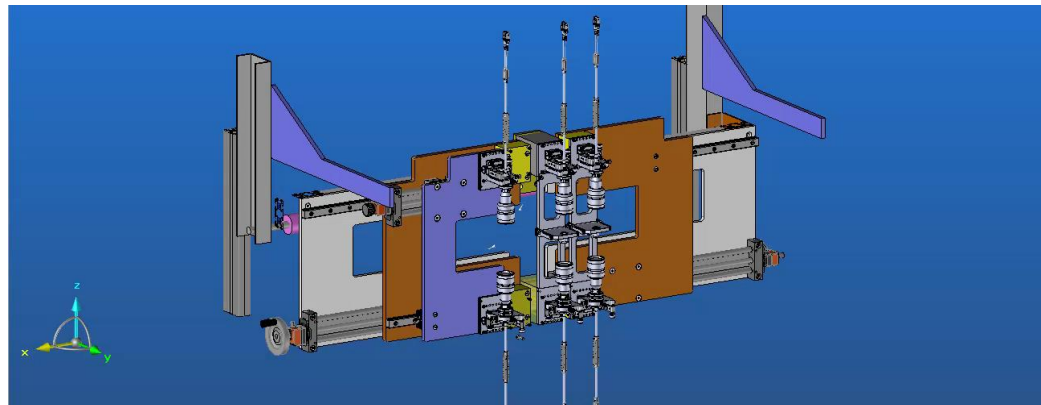
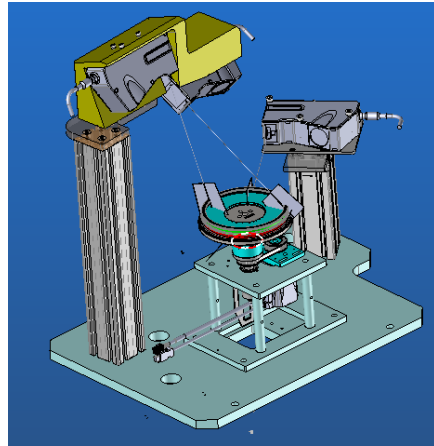
Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



Quelques exemples de réalisation d'études

MISE EN SERVICE

Étude de
faisabilité

Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



- 12 ingénieurs vision / mesure
- Déplacements dans le monde entier
- Limitation des arrêts de production
- Validations SAT / FAT adaptées à la vision

FORMATIONS

Étude de faisabilité

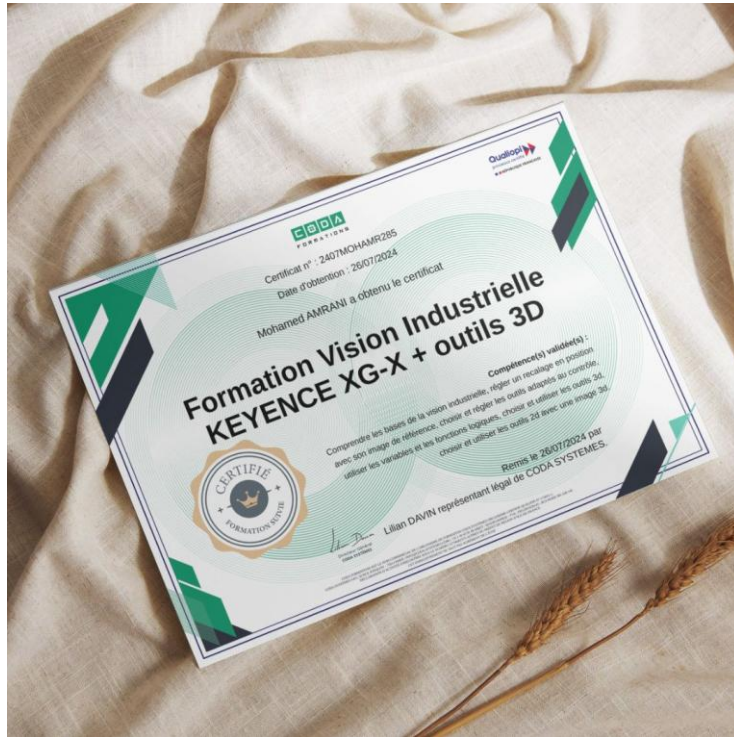
Développement de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support technique



- Organisme de formation certifié Qualiopi
- Des formations sur-mesure et innovantes
- Dispensées par des formateurs issus du terrain
- Avec + de 70% de pratique en présentiel ou à distance



CONTRATS DE SERVICE ET MAINTENANCE

Étude de
faisabilité

Développement
de la solution

Intégration

Mise en service

Formation

Support
technique



- Assistance à distance et sur site
- Réactivité : réponse en 48h ouvrées
- Garantie sur les programmes développés
- Contrats d'étalonnage fréquentiel pour les applications de mesure


02

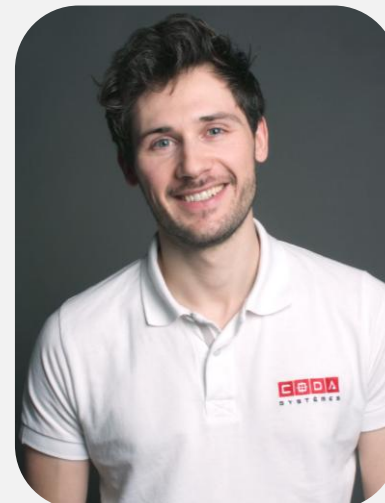
HISTOIRE DE CODA

LES FONDATEURS





PAUL-RÉMI COLIN

- Ingénieur diplômé des Arts et Métiers
- Ex-analyste financier 
- Ex-ingénieur commercial 
- Expert en vision et mesure industrielle



LILIAN DAVIN

- Ingénieur diplômé de l'Ecole des Mines
- Ex-responsable opérationnel 
- Ex-ingénieur commercial 
- Expert en vision et mesure industrielle

L'ASSOCIÉ



MIROSLAV SVIEZENY

- Diplômé de l'ESSEC Business School
- Multi-entrepreneur
- Fondateur de Qarnot Computing



QARNOT

Levées de fonds :

- 2014 : 2 M €
- 2016 : 2.5 M €
- 2020 : 6 M €
- 2023 : 35 M €



European
Innovation
Council




L'ÉQUIPE ET LES VALEURS DE CODA


Une expertise partagée

Au cœur de la transformation industrielle

Une équipe sur le terrain



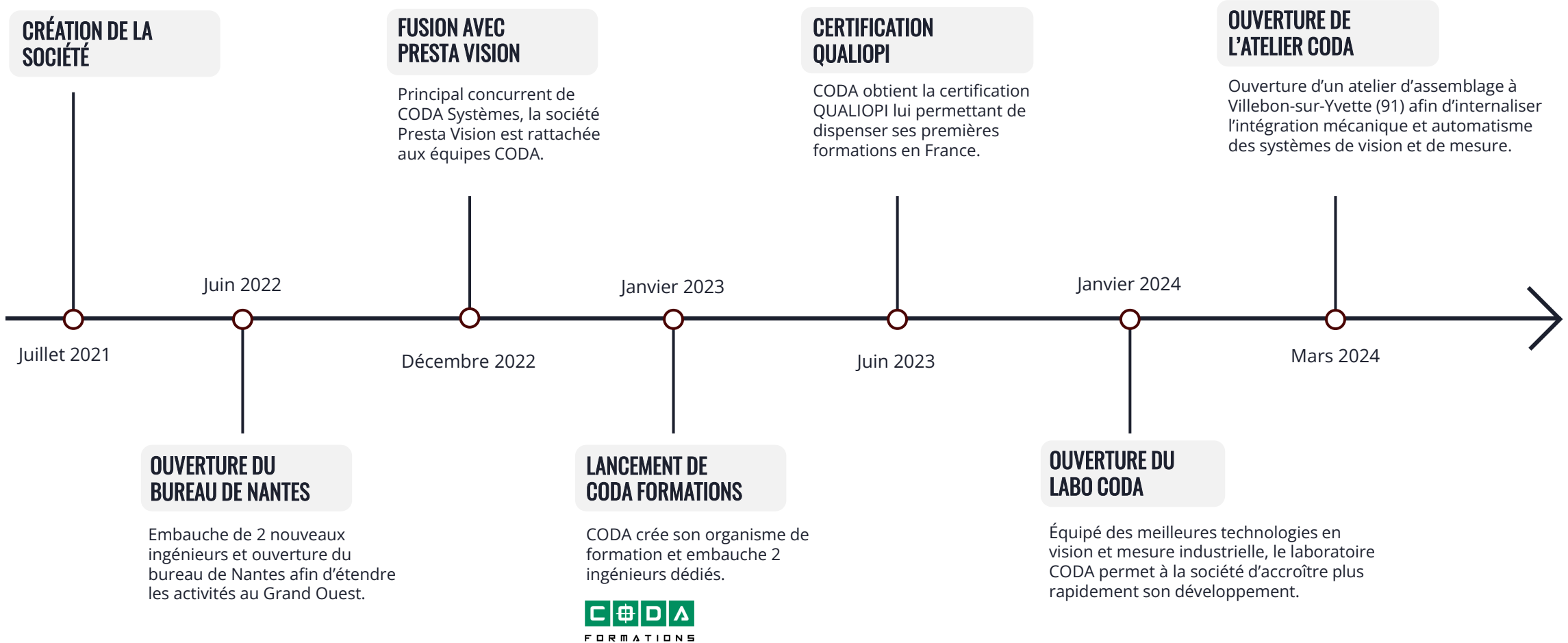
 Siège social et laboratoire

 Ingénieurs itinérants

 Atelier de fabrication



L'HISTORIQUE



QUELQUES RÉFÉRENCES



Automobile

Valeo

RENAULT

TOYOTA

STELLANTIS

HUTCHINSON



Aéronautique,
Défense et Espace

lisi

DAHER

JFB
SYSTÈME

SAFRAN

arianeGROUP

THALES



Agroalimentaire

PEPSICO

UB

WestRock

Lotus
Since 1932



Cosmétique

L'ORÉAL

HERMÈS
PARIS

DESJARDIN
METAL PACKAGING

CHANEL

Aptar

ALBÉA



Médical

West

novo nordisk

TriRx
PHARMACEUTICAL
SERVICES

B | BRAUN



Energie

ALSTOM

framatome

GTT

Air Liquide



Industrie Verte

QCC
AUTOMOTIVE CELLS CO

VERKOR

SYMBIO

AMPERE

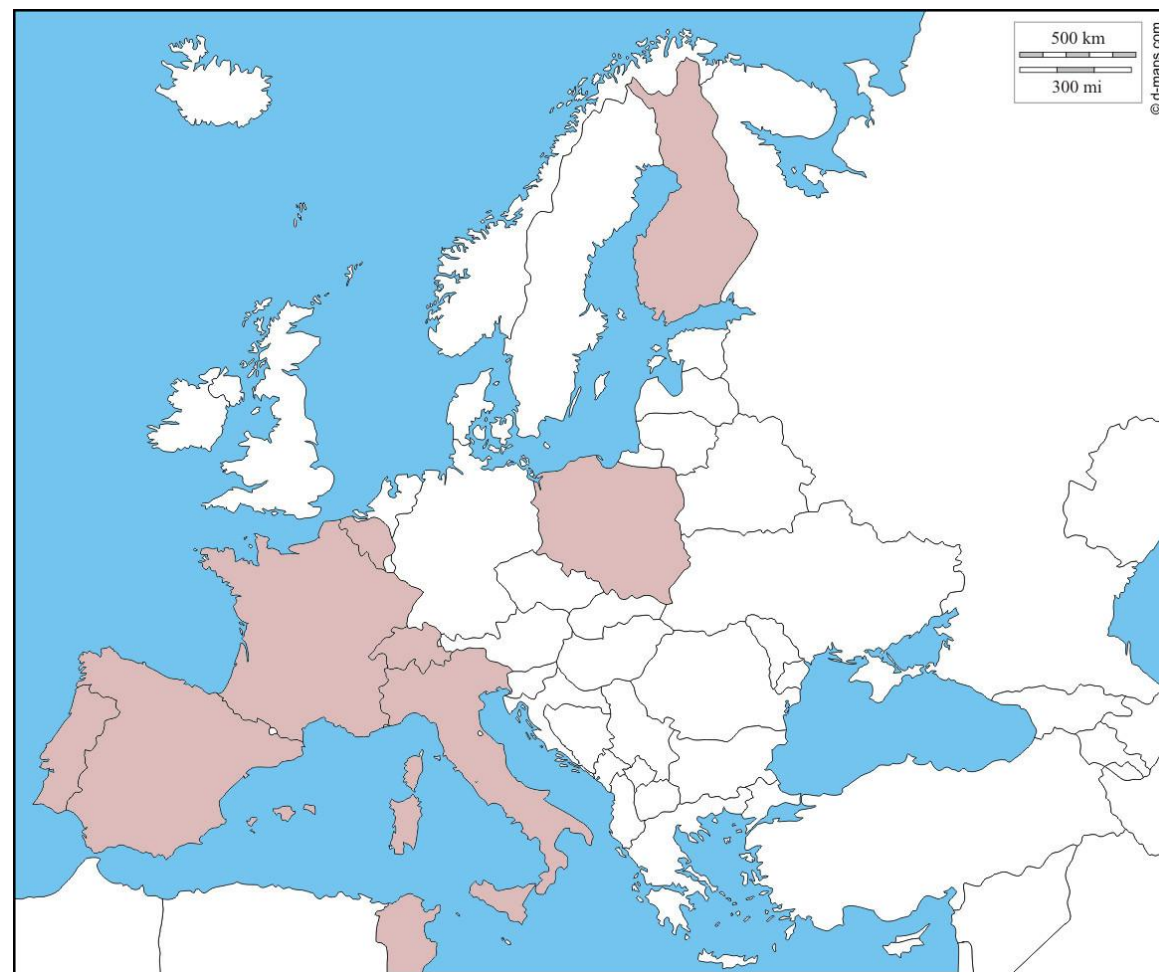


Electronique

Schneider
Electric

Linxens
Opening the way to a better life

GÉOGRAPHIE DES PROJETS



NOS PARTENAIRES



Organisme de formation certifié Qualiopi



Produits Vision/Mesure Haute Performance



Association autour de l'instrumentation et de la mesure



Association autour de la métrologie



Réseau des start-ups innovantes de l'industrie

proxinnov

Cluster robotique



**MERCI POUR VOTRE
ÉCOUTE**
