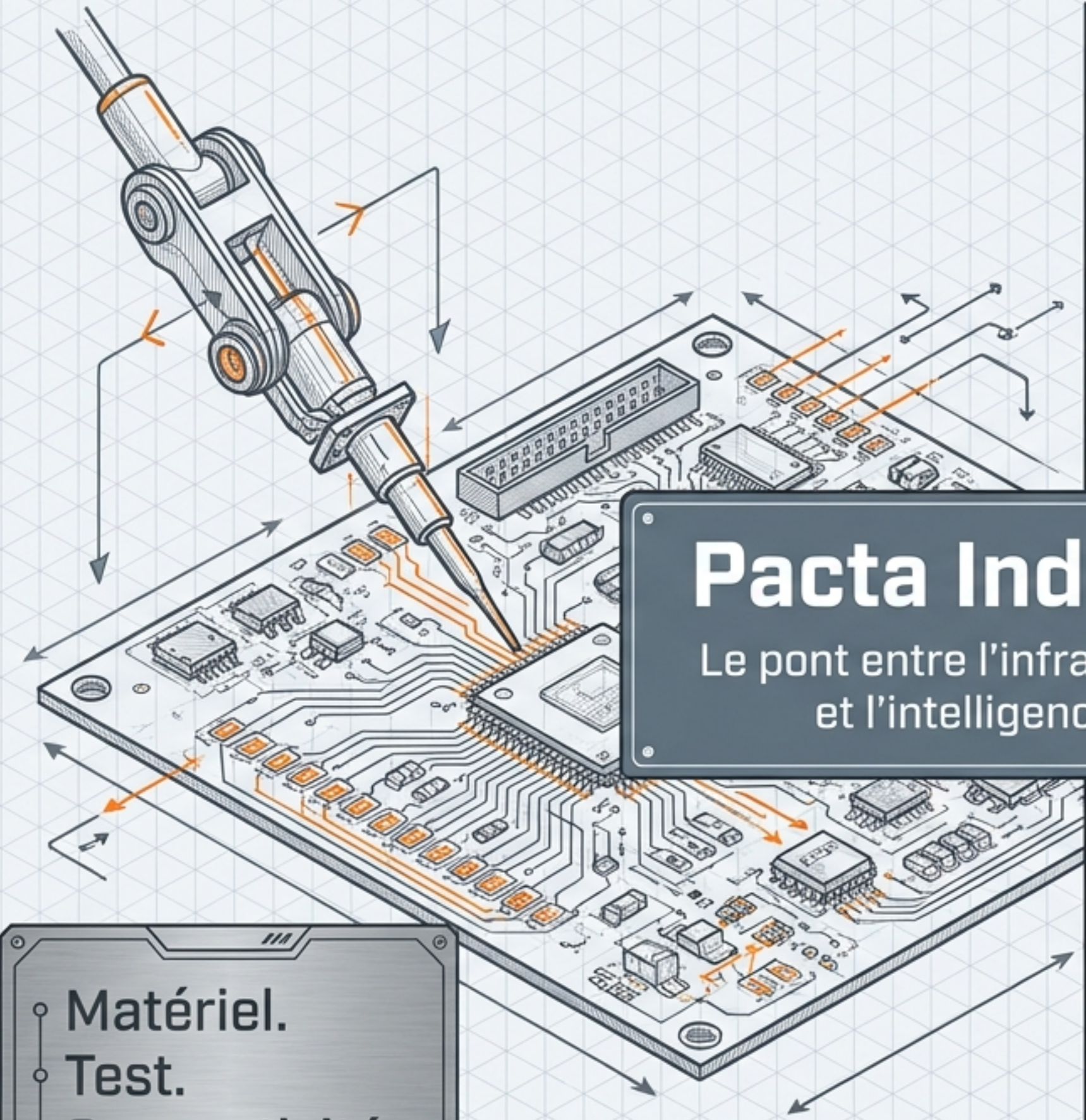




Pacta Industry Lab

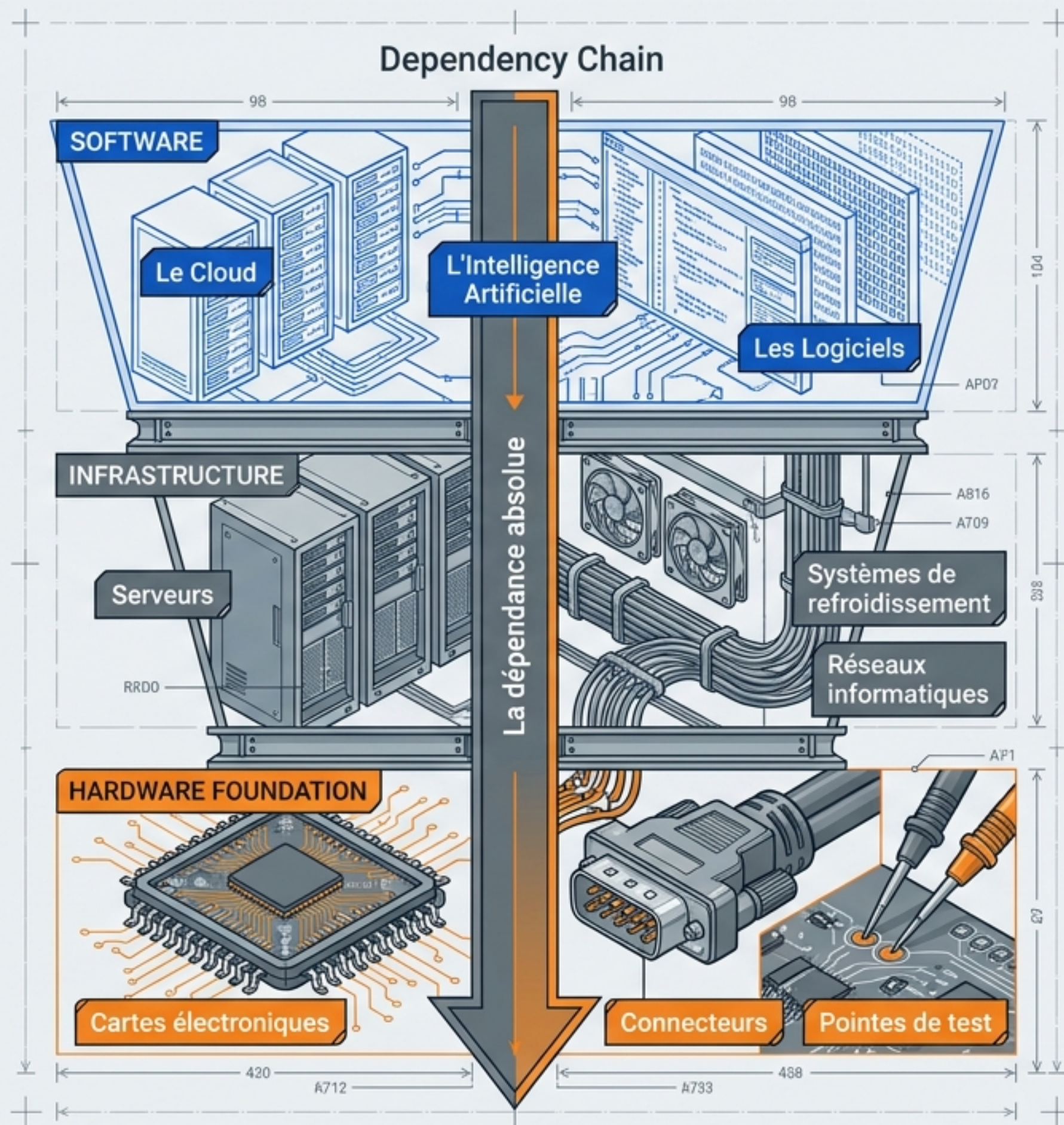
Le pont entre l'infrastructure physique
et l'intelligence numérique.

- Matériel.
- Test.
- Connectivité.

- Logiciel.
- Data.
- Visibilité.

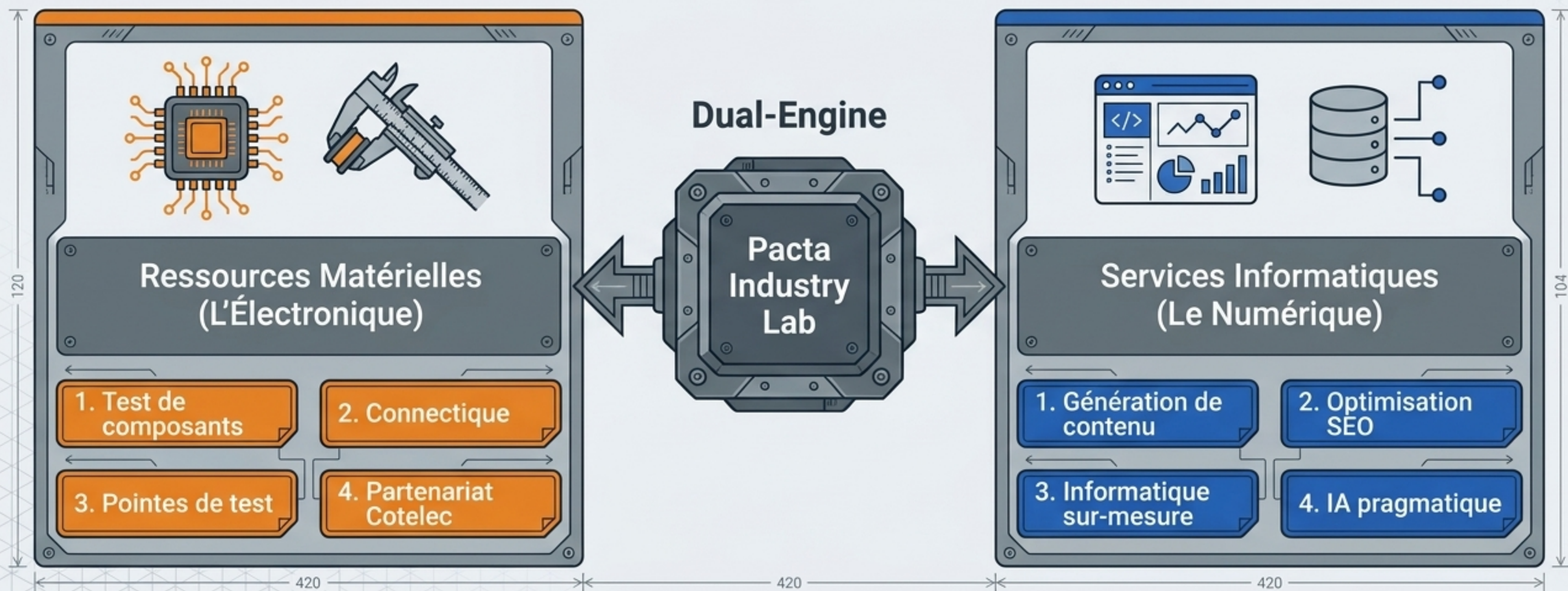
Le Numérique n'est pas Immatériel

L'industrie est le fondement matériel de l'informatique. Derrière chaque algorithme d'intelligence artificielle ou service cloud, il existe des composants, des circuits imprimés, des câbles et des connexions qui doivent être fabriqués, assemblés et testés avec précision.



Les Deux Piliers de Pacta Industry Lab

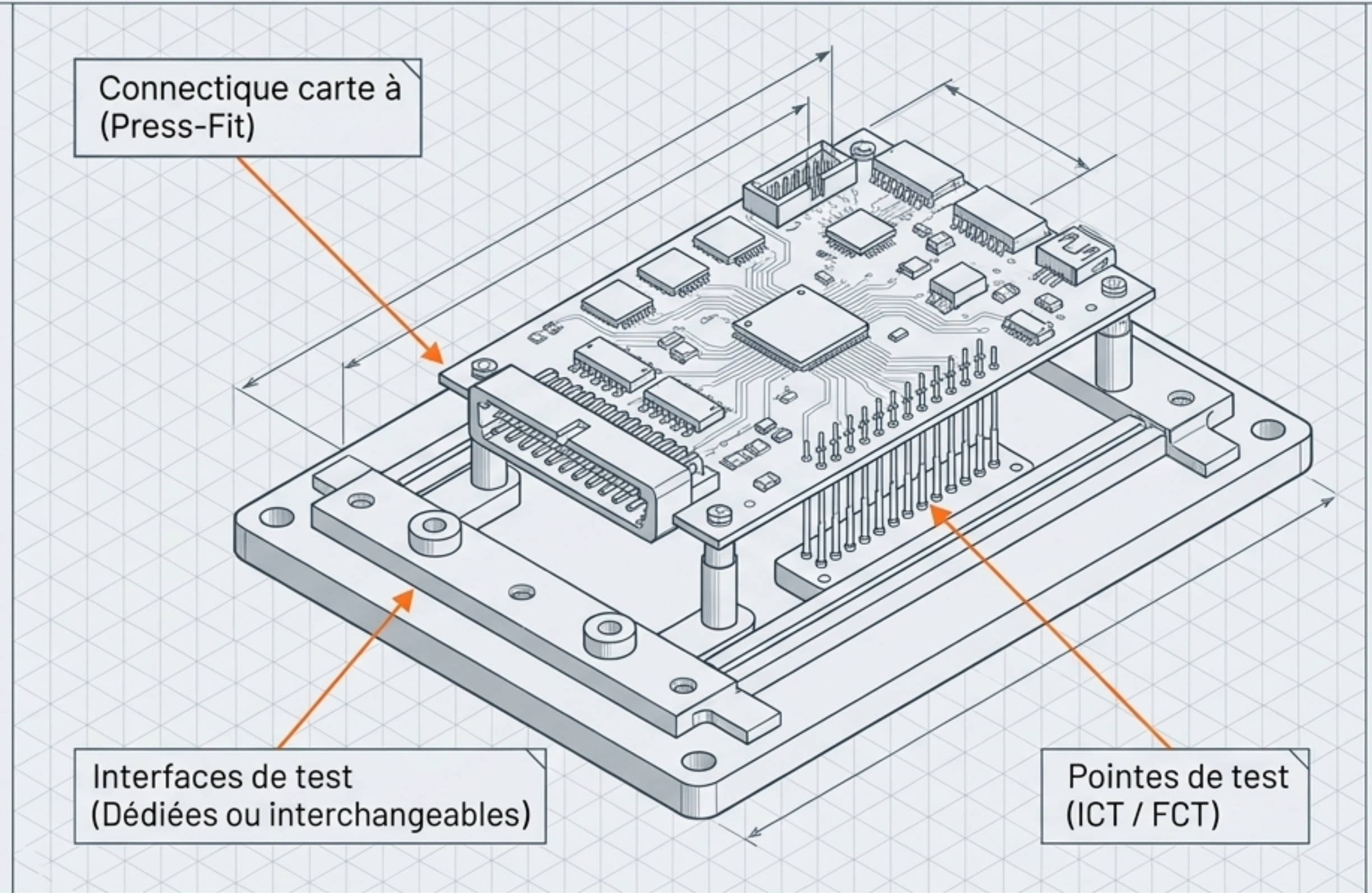
Une offre transversale rare pour les industriels : l'expertise des contraintes physiques alliée à la maîtrise de la visibilité et de l'efficacité numérique.



Pilier 1 : L'Infrastructure Discrète de l'Électronique

Le test électronique est une étape indispensable de la qualité industrielle.

Pacta Industry Lab vulgarise et valorise ces technologies invisibles mais critiques, avec une attention particulière portée aux solutions distribuées par Cotelec (militaire, télécoms, avionique, médical).



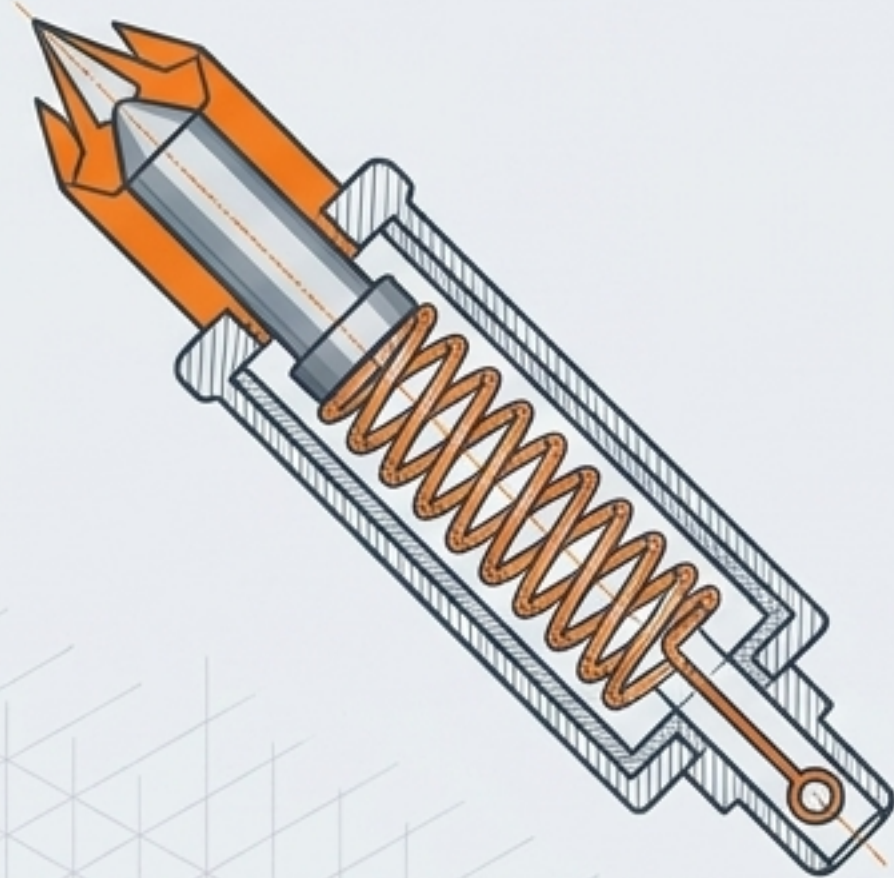
Matrice Diagnostique : Le Test Électronique

Deux approches complémentaires, souvent réalisées successivement sur un même banc de test, pour garantir la fiabilité avant l'intégration système.

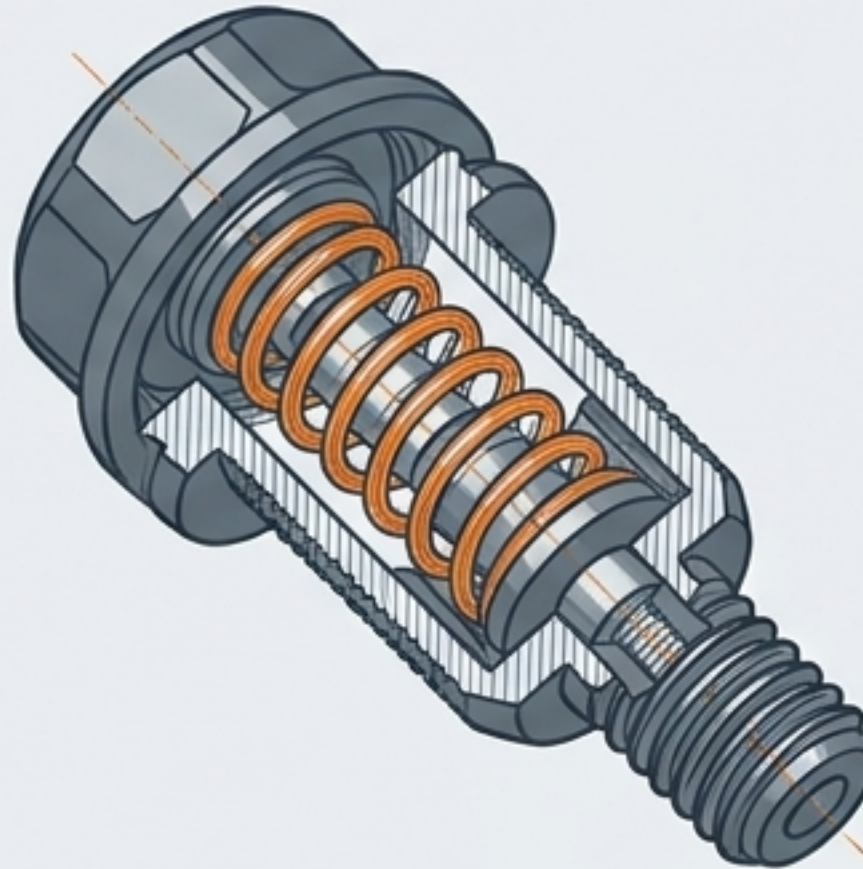
	Test ICT (In-Circuit Test)	Test FCT (Test Fonctionnel)
Objectif	Identifier les anomalies électriques et défauts de composants individuels	Vérifier le comportement global du produit en conditions réelles
Méthode	Contrôle de points précis du circuit imprimé	Simulation de l'environnement de fonctionnement final
Équipement requis	Interfaces à lit de clous (bed-of-nails), Pointes de contact fiables	Interfaces dédiées, faradisées (RF), ou systèmes interchangeables

Les Pointes de Test : Au-delà du Catalogue

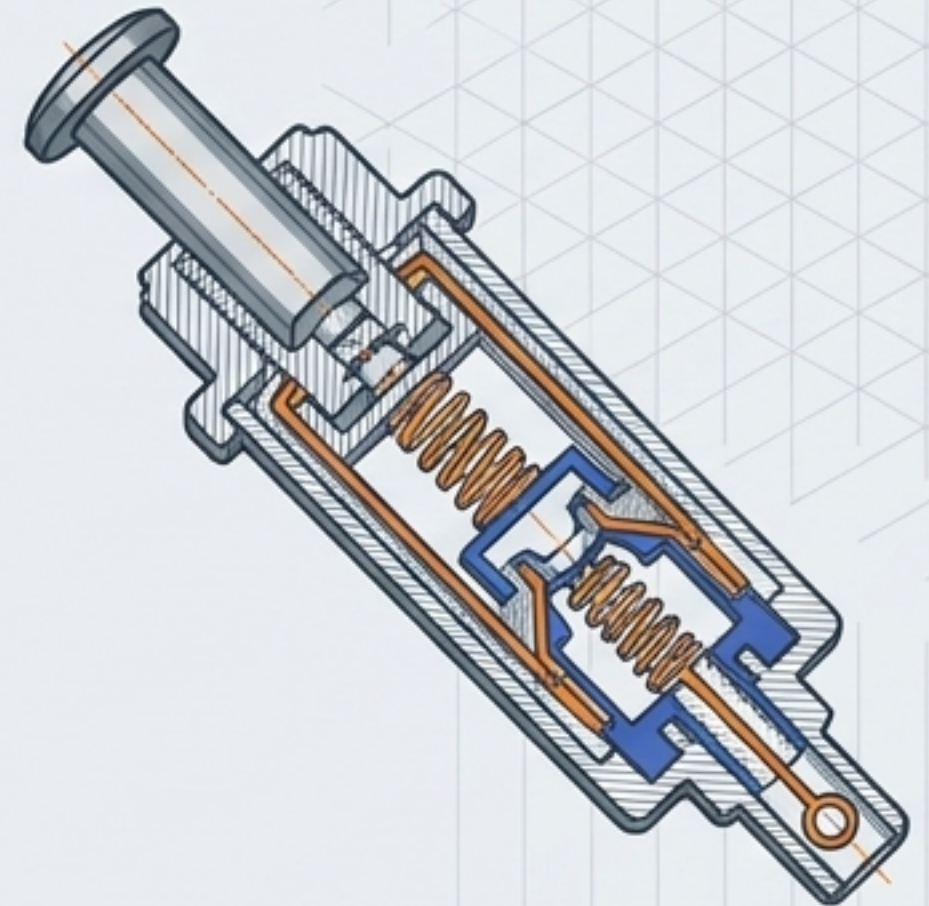
Le choix d'une pointe ne se limite pas à une référence e-commerce. Il exige une analyse technique précise : force du ressort, revêtement, résistance électrique, vibrations, et niveaux de contamination ou d'oxydation de la surface.



Pointe à ressort standard

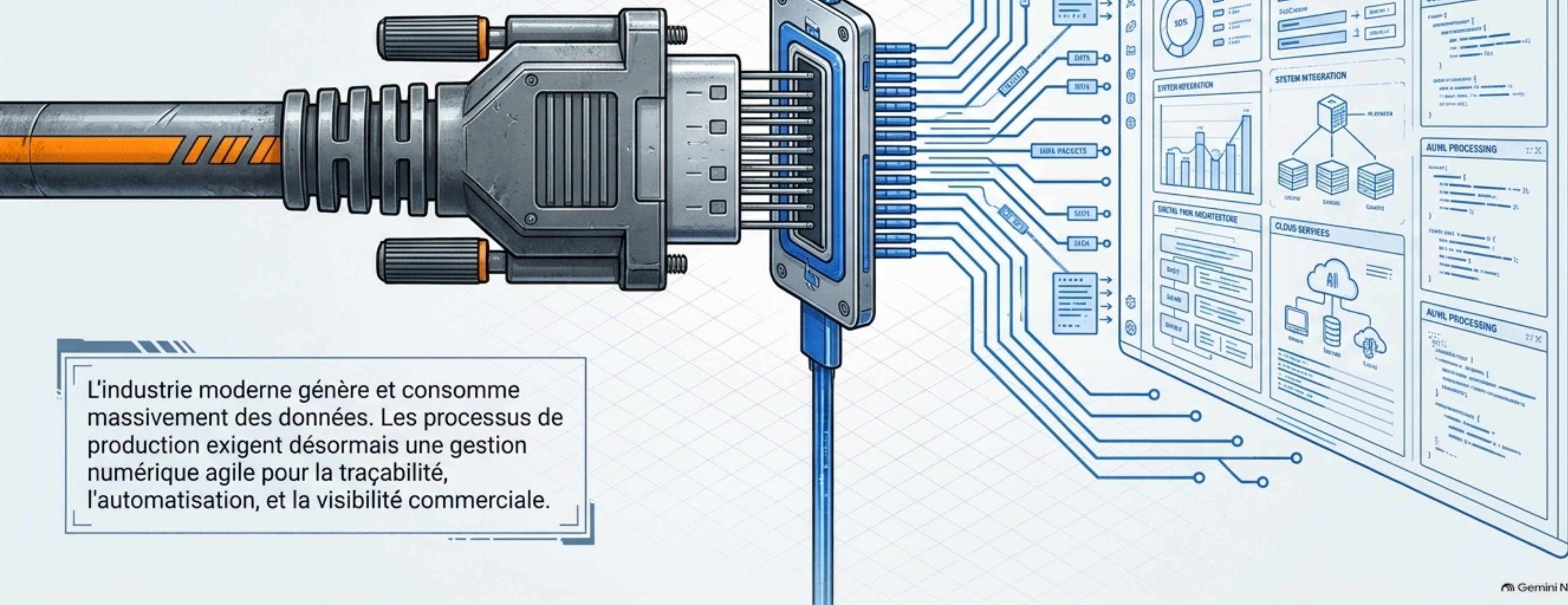


Pointe à visser
Pour fortes contraintes mécaniques
/ faisceaux de câbles



Pointe Switch
Pour détection de présence
de composants

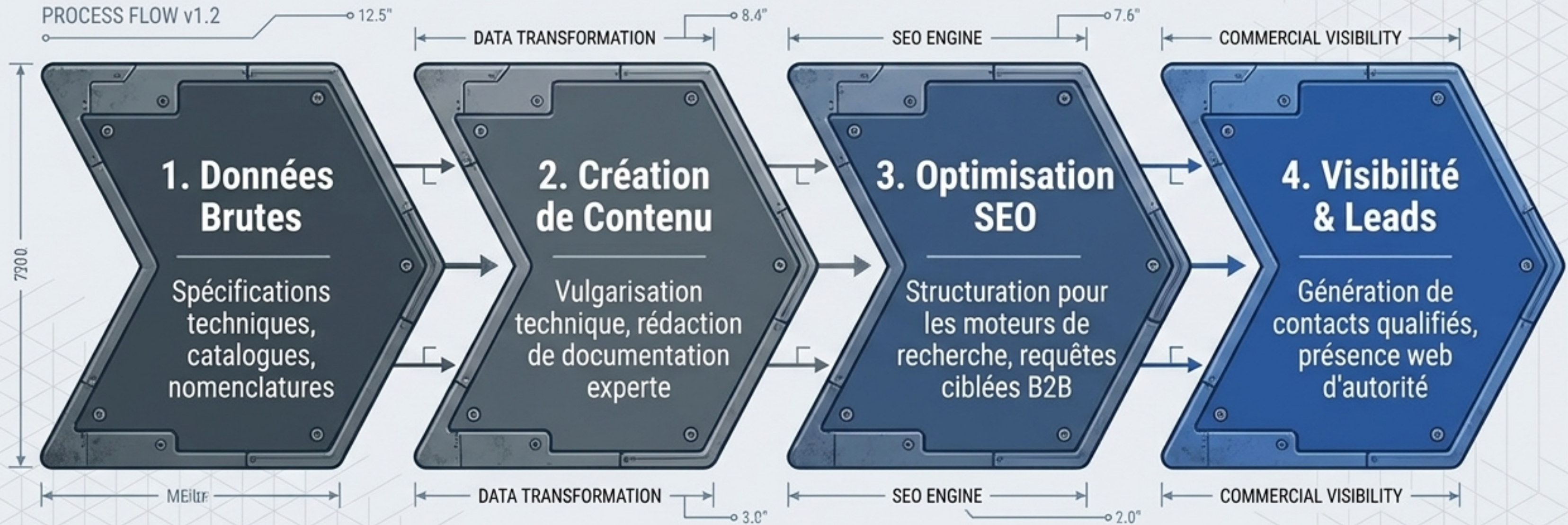
Pilier 2 : Les Services Informatiques pour l'Industrie



L'industrie moderne génère et consomme massivement des données. Les processus de production exigent désormais une gestion numérique agile pour la traçabilité, l'automatisation, et la visibilité commerciale.

De la Data Technique à la Visibilité Commerciale

Pacta transforme le vocabulaire industriel complexe (ICT, Press-Fit, Mass Interconnect) en contenus web performants qui attirent les décideurs et génèrent des opportunités B2B.



L'Informatique Industrielle Agile

Pas de systèmes lourds ou superflus.
Pacta développe de petits outils
complémentaires, simples et ciblés :

01



Automatisation de traitements
(fichiers de références, stocks).

02

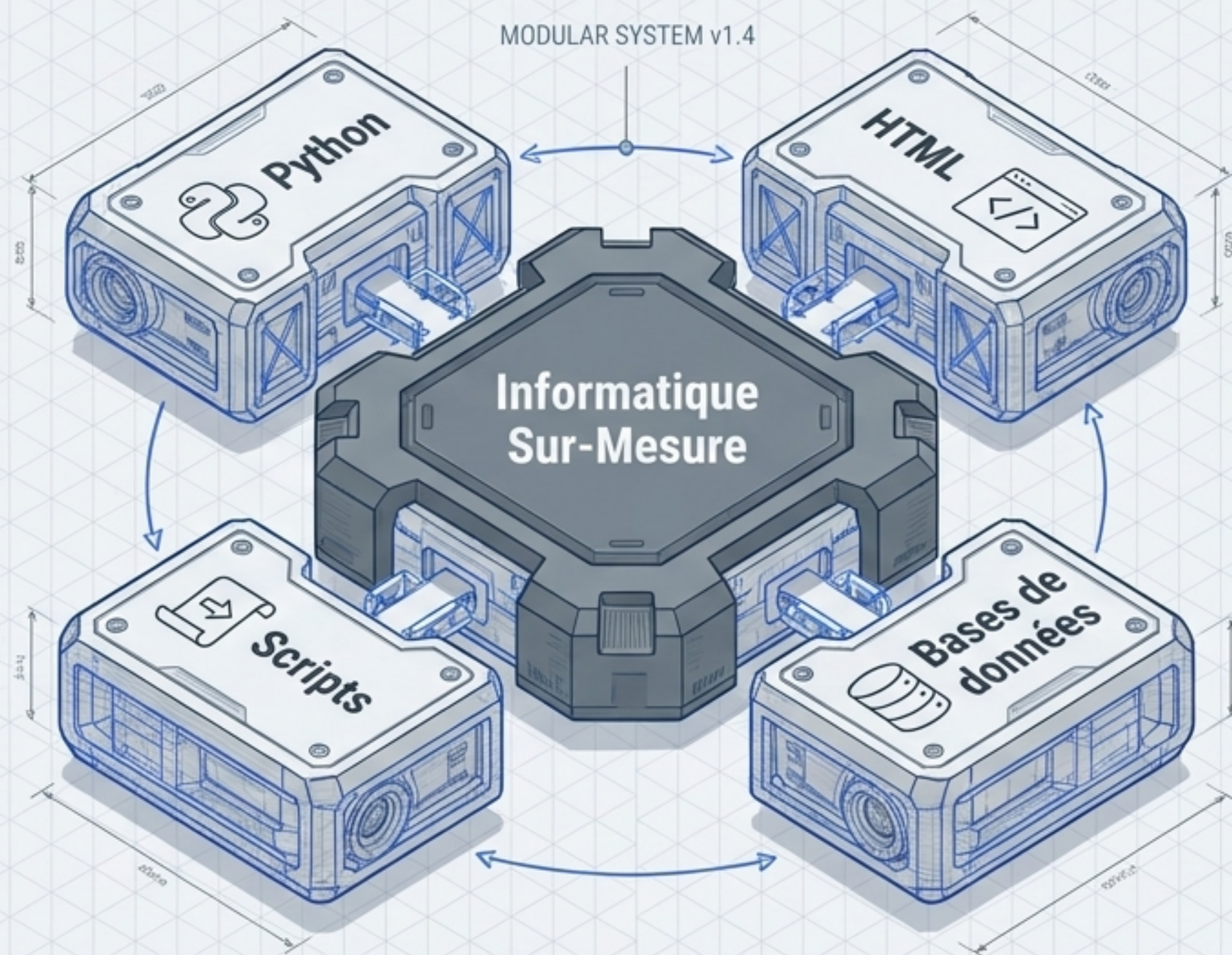


Scripts Python pour la
migration de données.

03



Création d'interfaces HTML
internes et tableaux de bord.



L'Intelligence Artificielle Pragmatique

L'IA est un outil d'assistance puissant dans la chaîne industrielle, mais elle ne substitue jamais l'expertise humaine face à la réalité de la matière.

Ce que l'IA peut faire

Analyser d'immenses catalogues techniques, comparer des références rapidement, rédiger des brouillons de rapports, structurer la documentation.

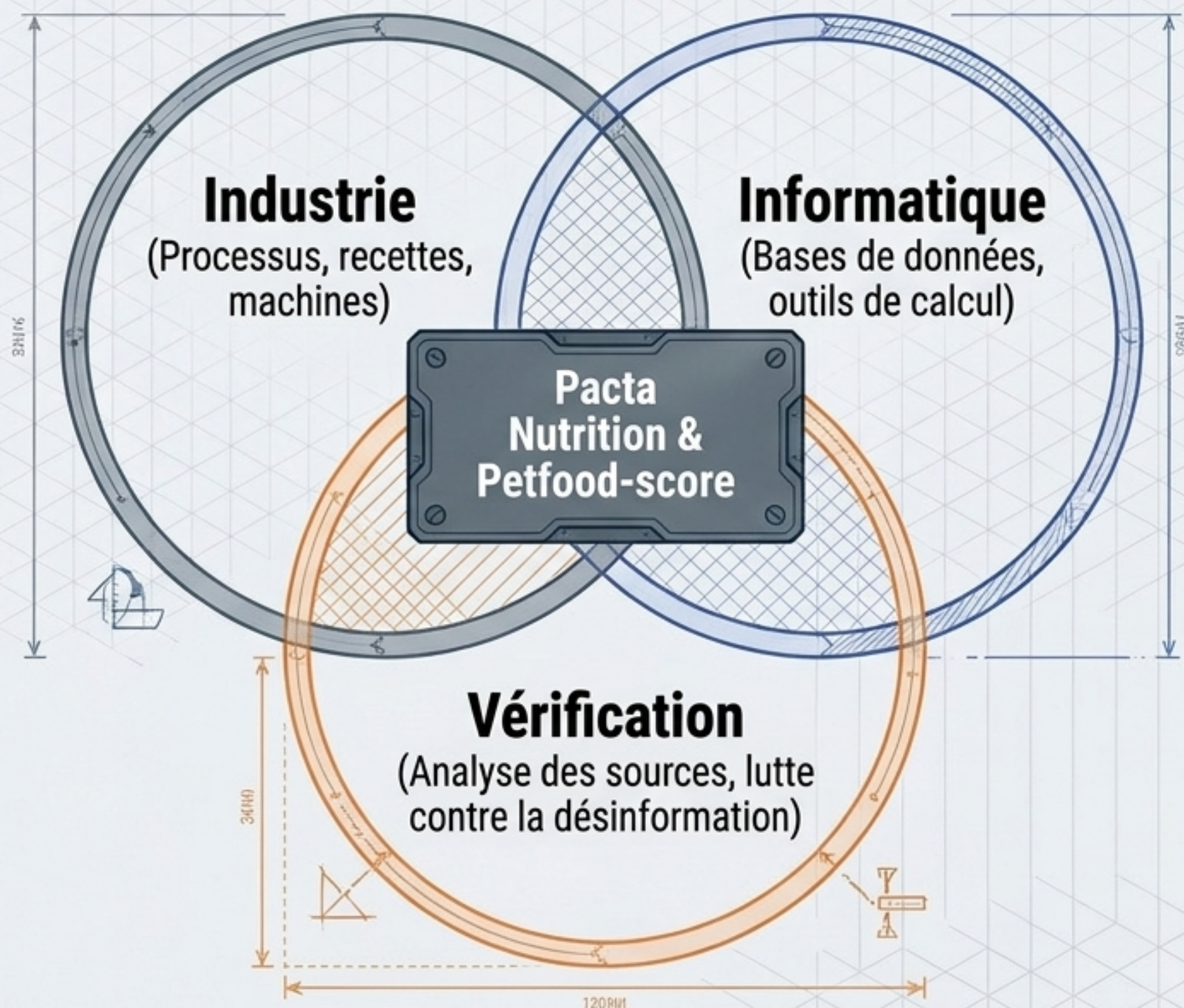
Ce que l'IA ne peut PAS faire

Remplacer la validation d'un ingénieur, garantir une contrainte physique (température, oxydation), transformer une pointe inadaptée en bonne pointe.

Cas d'Usage : L'Information Industrielle en Pratique

L'alimentation animale (petfood) est une industrie de production (matières premières, extrusion, électronique de dosage).

Pacta y applique ses méthodes d'investigation numérique et de traitement de données pour vérifier l'information (Petfood Advisor) et combattre la désinformation.



Le Profil Transversal : Alain Stevens

Une approche issue de l'investigation :
observer, comprendre, vérifier, protéger, et simplifier.
Ne pas confondre information et certitude.

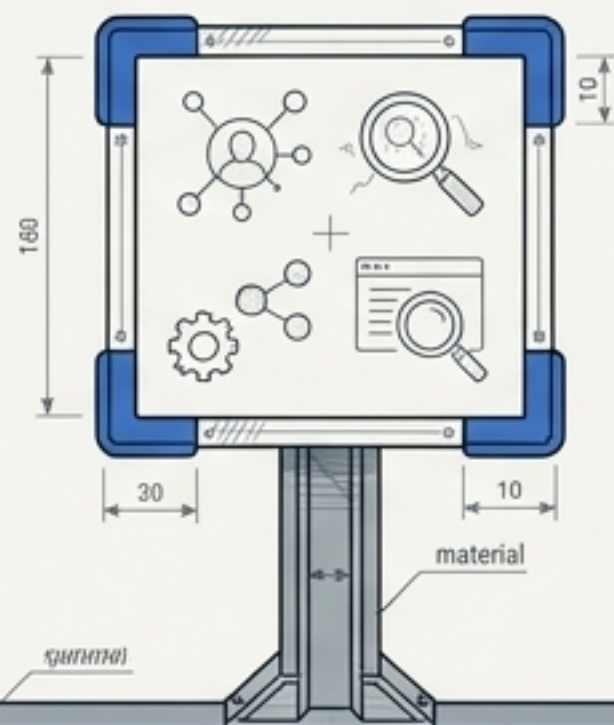
Banque & Finance

Culture de la donnée,
contrôle et prévention
du risque.



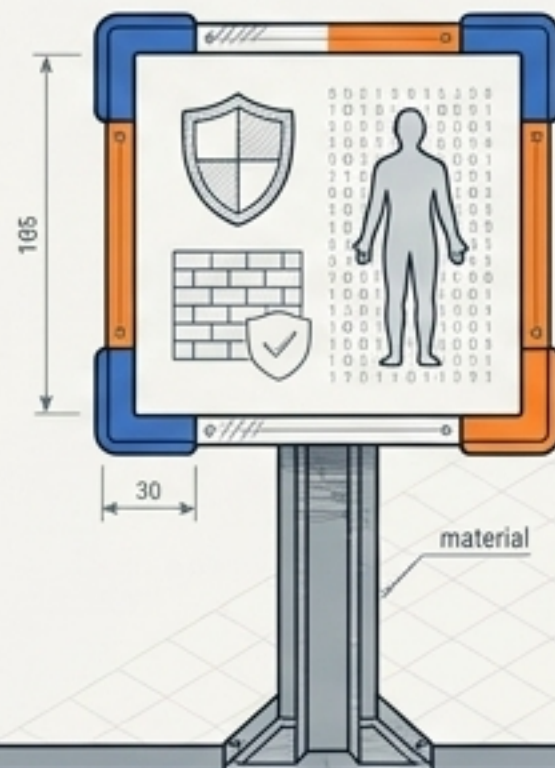
1999 - Investigation

Le métier de détective
appliqué au web (recherche
de sources, OSINT).



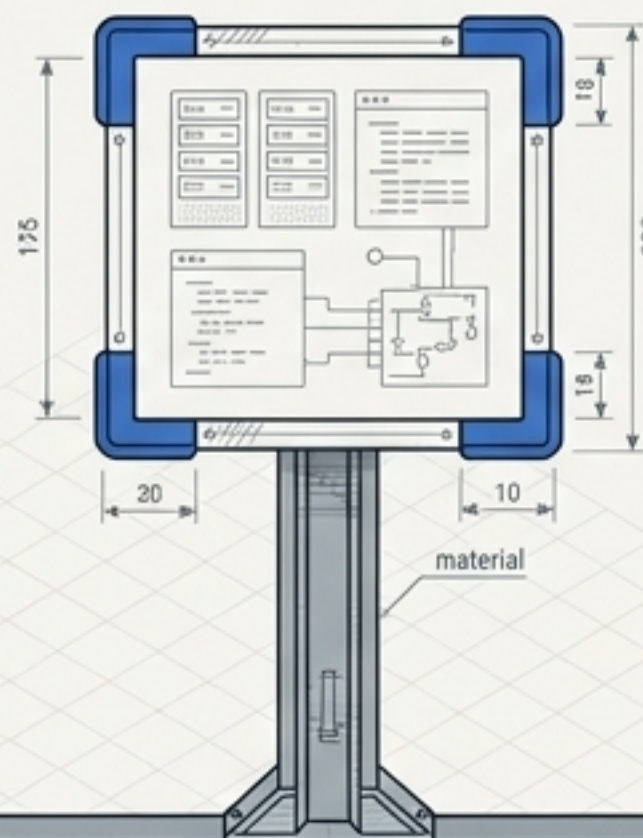
Cybercriminalité

Comprendre les failles,
le facteur humain, et
protéger l'information.



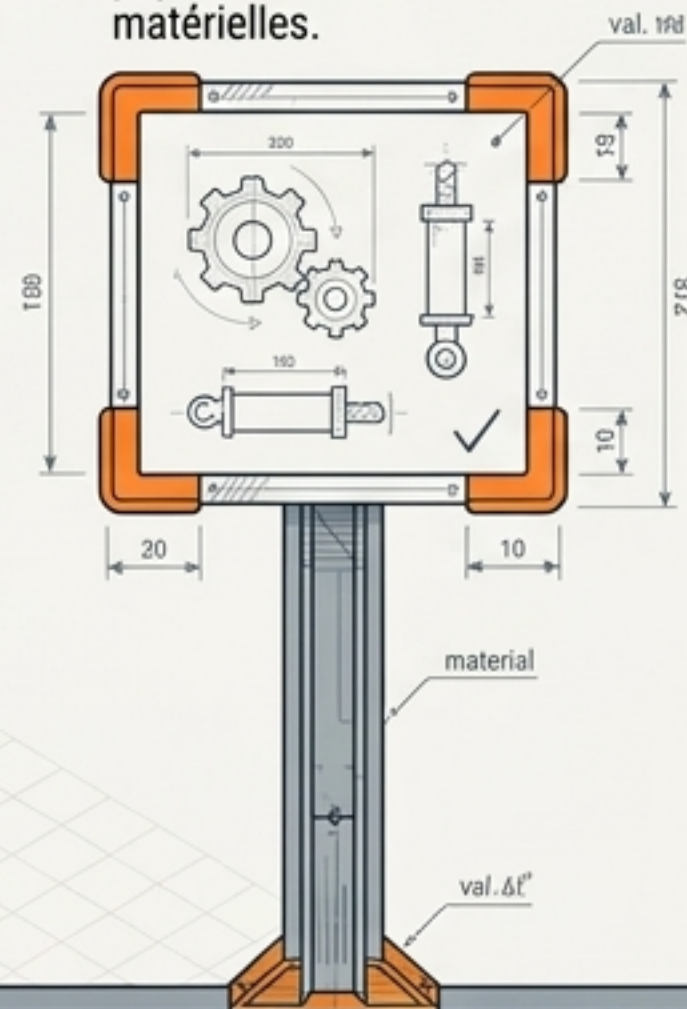
IT & COBOL

Recherche de systèmes
informatiques stables
et pérennes.



Industrie & Test

Retour à l'infrastructure
physique et aux réalités
matérielles.



L'Écosystème Pacta 360

Quatre univers professionnels répondant à une même préoccupation : maîtriser notre rapport au numérique, conserver notre autonomie, et refuser la complexité inutile.

Pacta Cyber Lab

Protéger les usages
& prévenir la fraude



Pacta COBOL Lab

Pérenniser les systèmes
& l'indépendance



Pacta Industry Lab

Relier la technologie
aux réalités matérielles



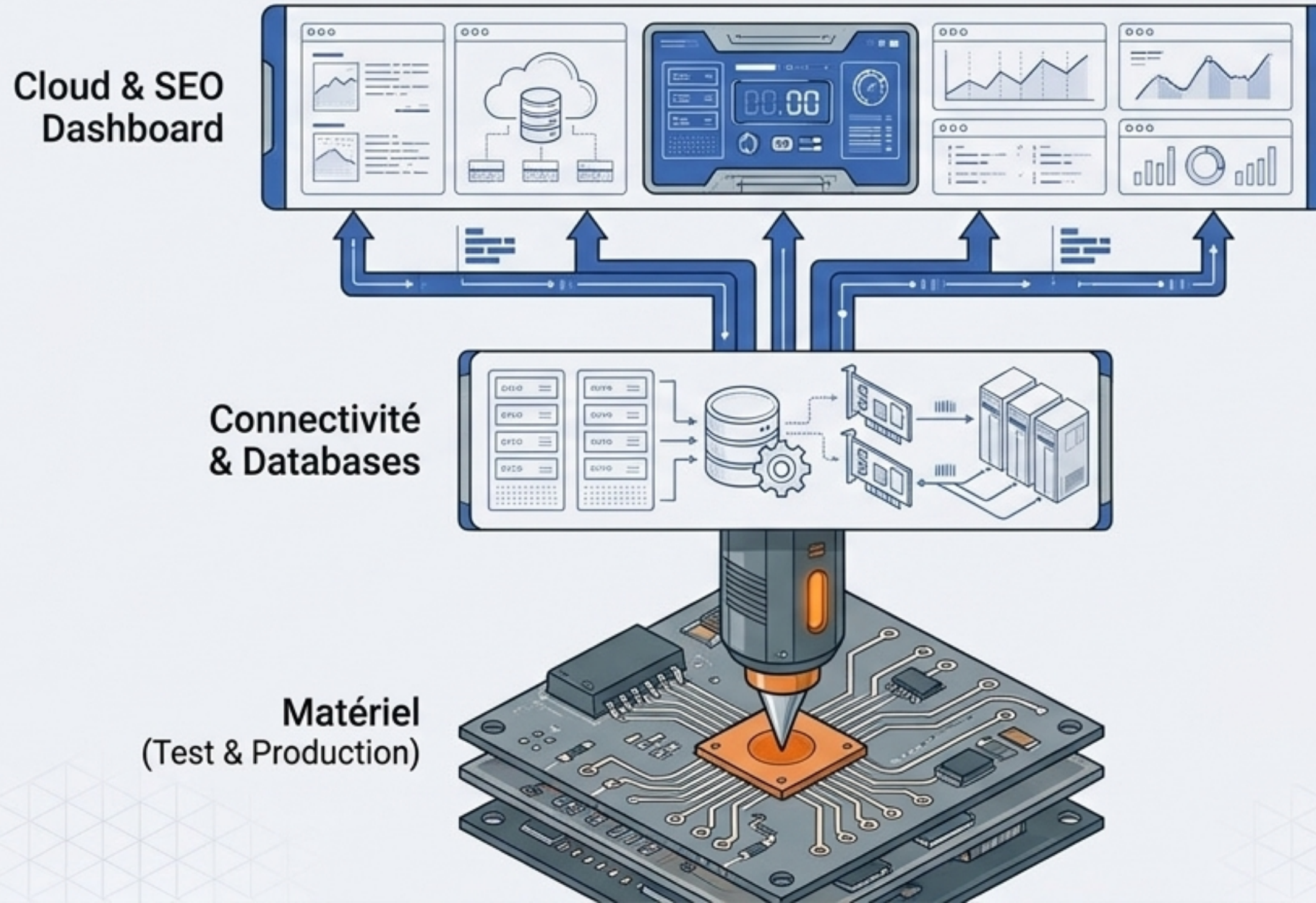
Artopraxia

Préserver l'autonomie
et savoir déconnecter



Produire, Connecter, Maîtriser

La boucle est complète. Pacta Industry Lab crée un pont indispensable entre l'industrie qui fabrique et l'informatique qui organise.
Avant de pouvoir être intelligent, le monde numérique doit d'abord être fabriqué, testé, et correctement documenté.



L'expertise matérielle. L'agilité numérique.

Découvrez les ressources Pacta Industry Lab
et l'écosystème technologique de Cotelec.



pacta.com / cotelec.fr



Accompagnement, conseil technique
et services informatiques sur-mesure.

Alain STEVENS - Pacta.com - Pacta Labs.