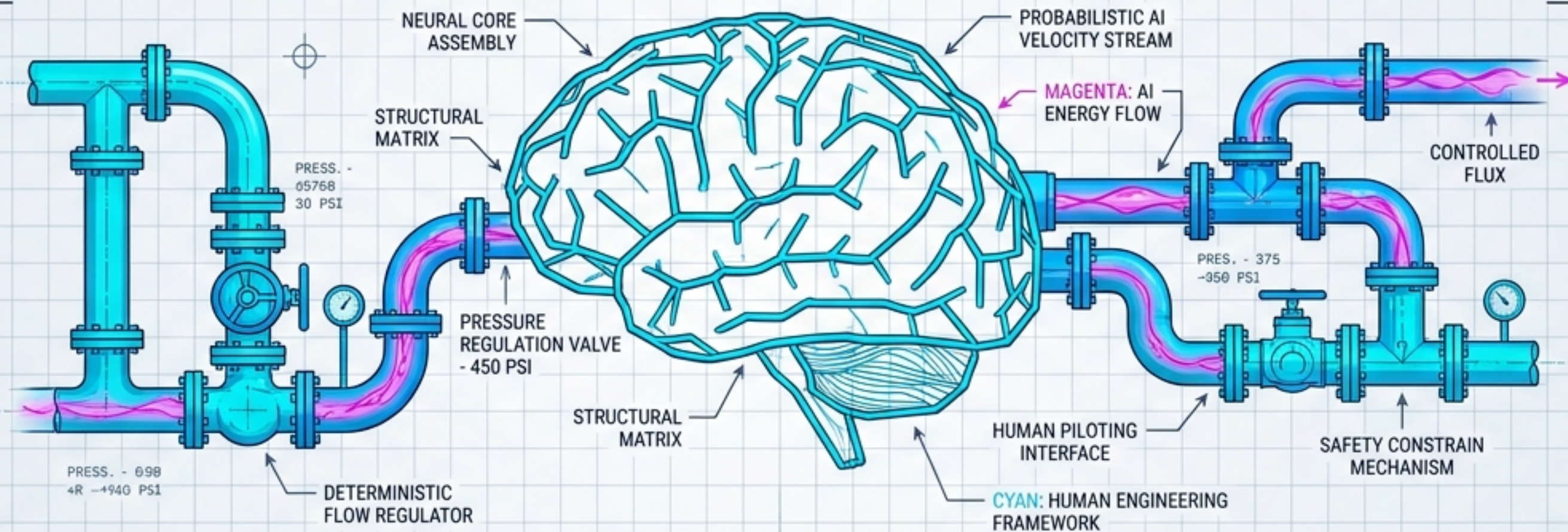


Gouvernance et Construction Durable en Méthode Foyer

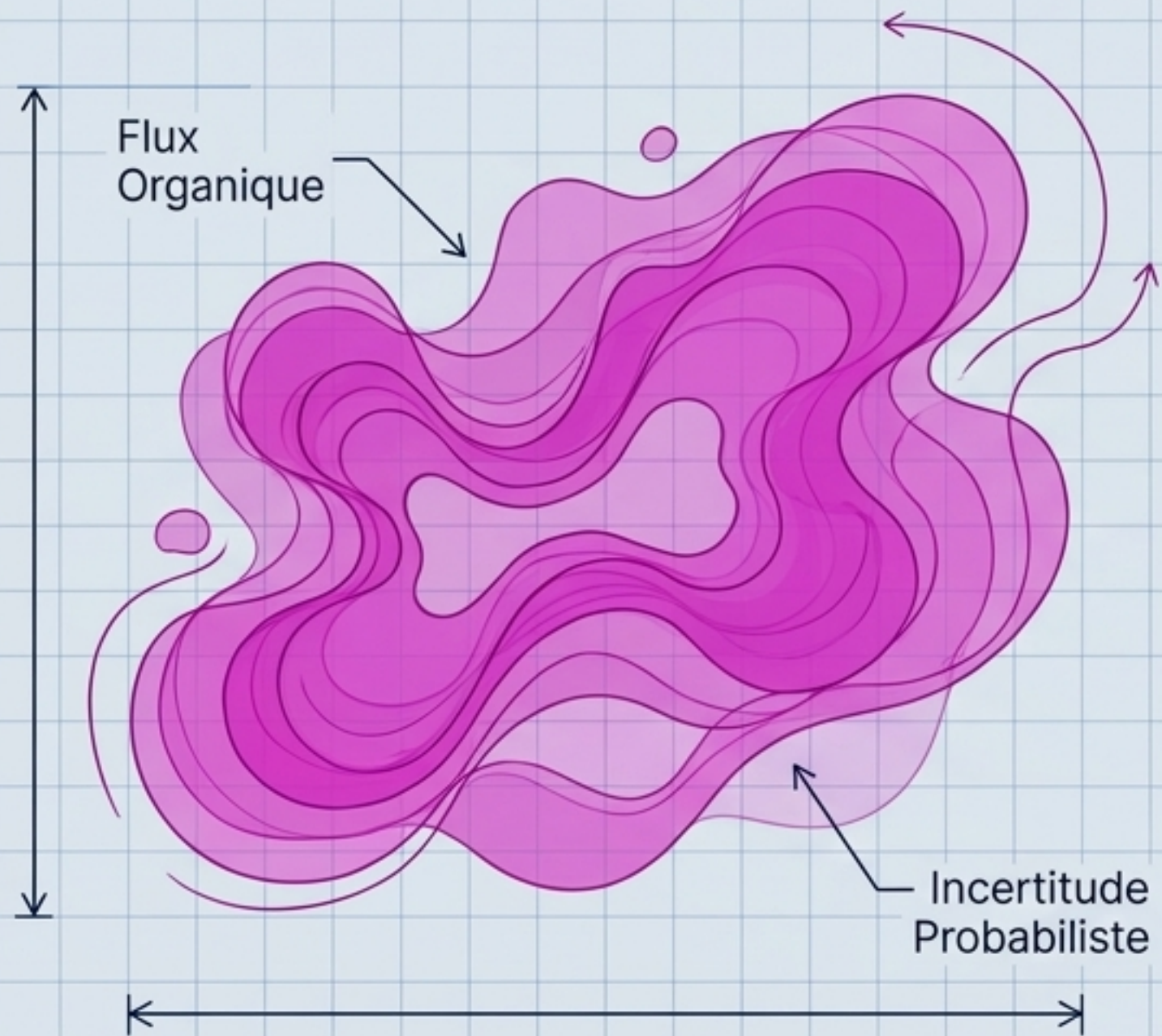


Transformer la vélocité de l'IA en un actif logiciel déterministe grâce au pilotage humain.

160 mm - 01 - 100 - 160 mm

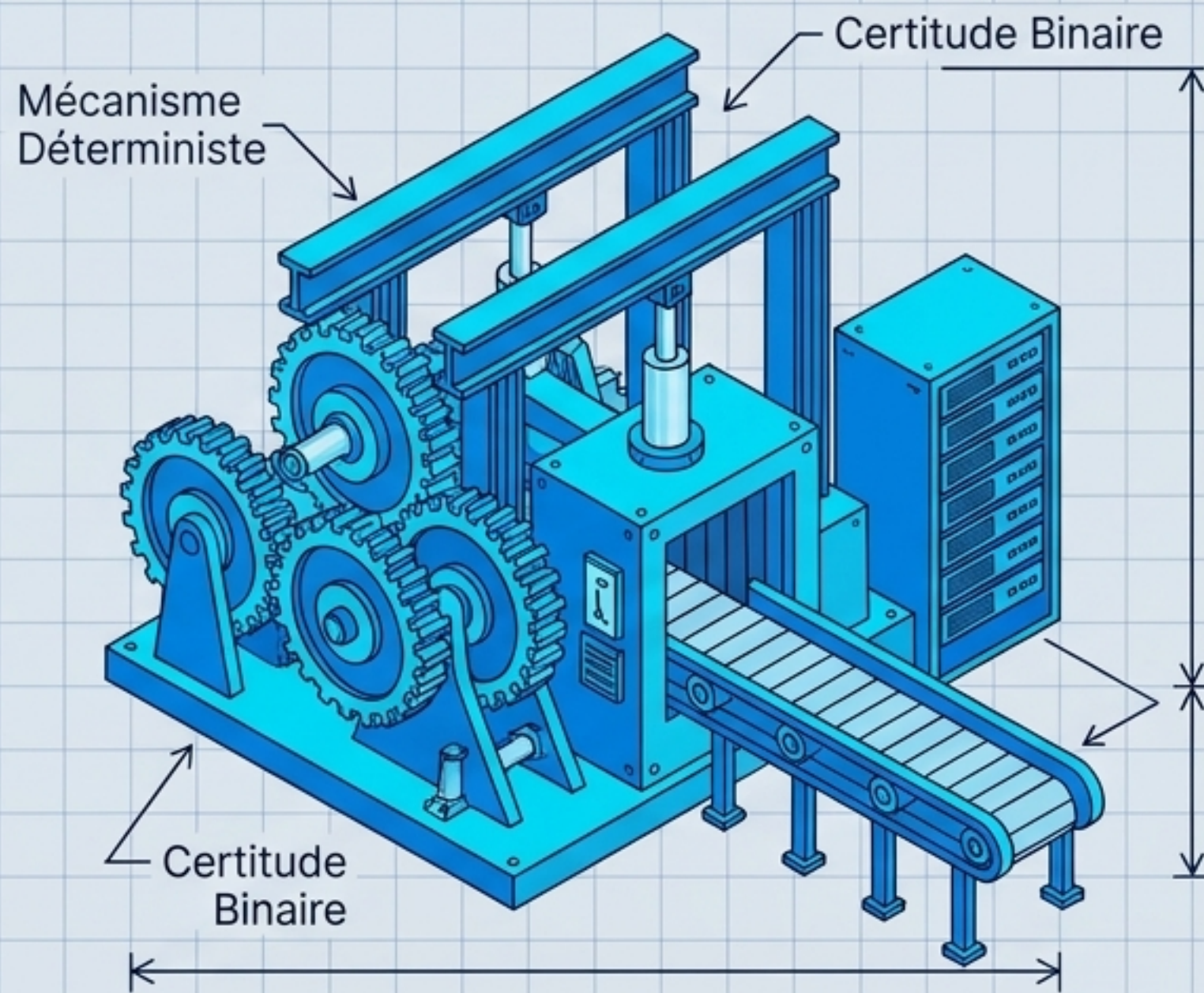
Le Moteur Probabiliste

Les LLMs génèrent du code à grande vitesse, mais de nature fluide et incertaine.



L'Exigence Déterministe

L'infrastructure exige une rigueur binaire et une responsabilité légale absolue.

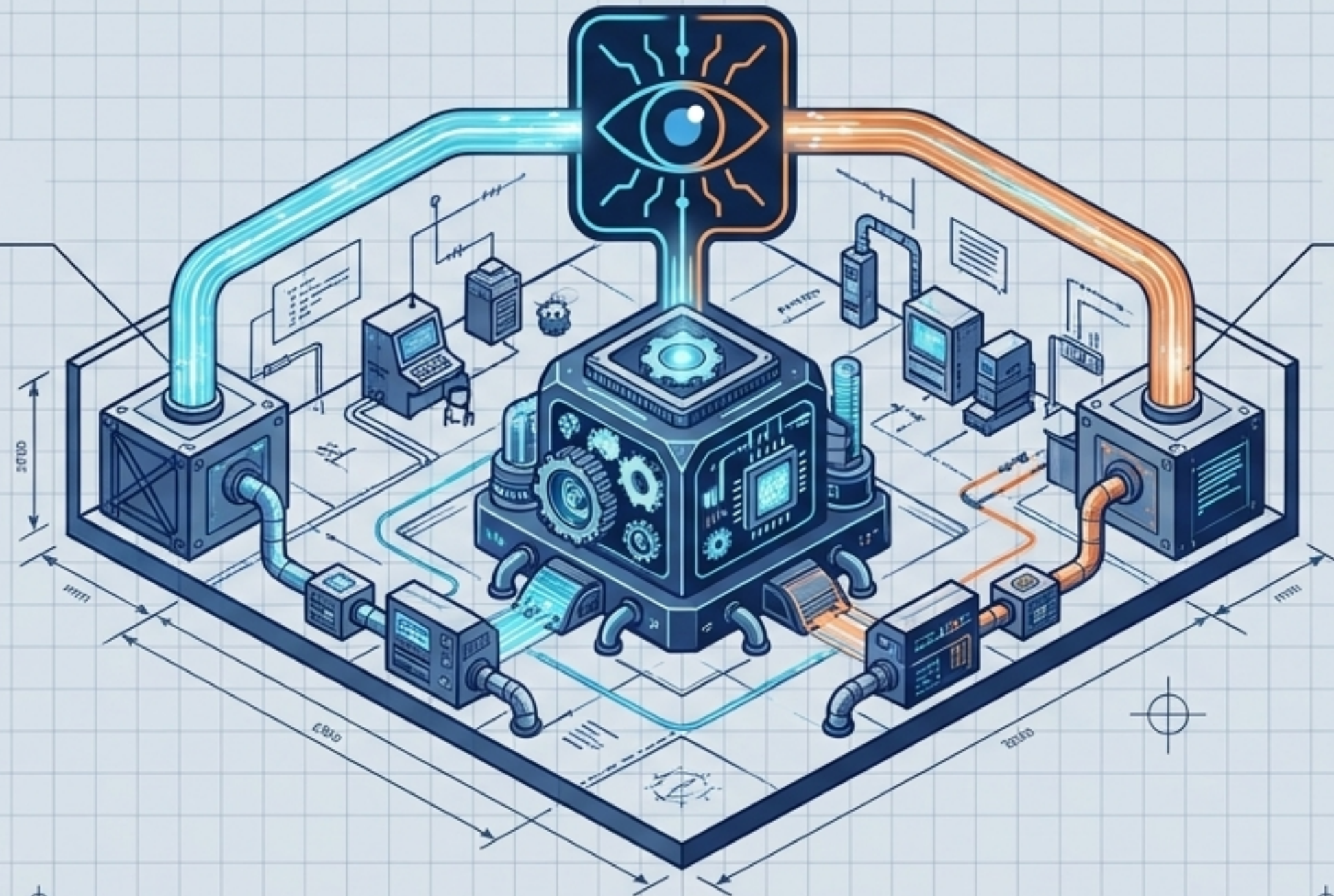


Comment exploiter l'incertitude sans sacrifier l'obligation humaine de répondre de chaque ligne de code produite ?

Le Système Nerveux de la Foyer : La Télémétrie Humaine

L'INGÉNIEUR CSI
(RÉALITÉ INTERNE)

Mesure la fiabilité
technique et ajuste
les trajectoires.



L'INGÉNIEUR SUPPORT
(RÉALITÉ EXTERNE)

Mesure l'adoption
réelle et prévient la
surproduction inutile.

La fabrication IA n'est que la moitié du chemin.
Sans objectivation du résultat par ces deux capteurs, le projet dérive.

Le Principe de Responsabilité (Répondre-de)

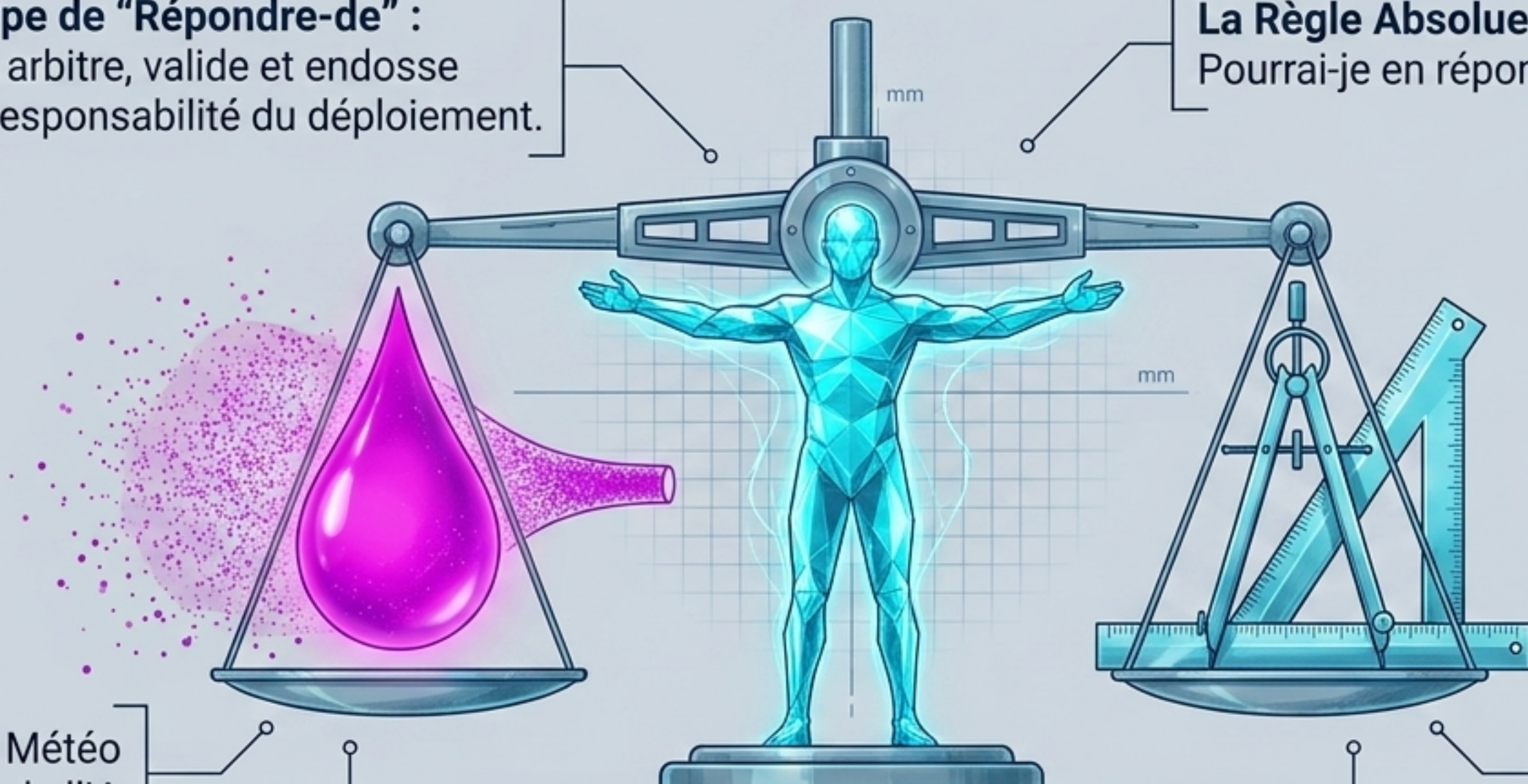
Le Principe de "Répondre-de" :
L'humain arbitre, valide et endosse
l'entière responsabilité du déploiement.

La Règle Absolue :
Pourrai-je en répondre, et devant qui ?

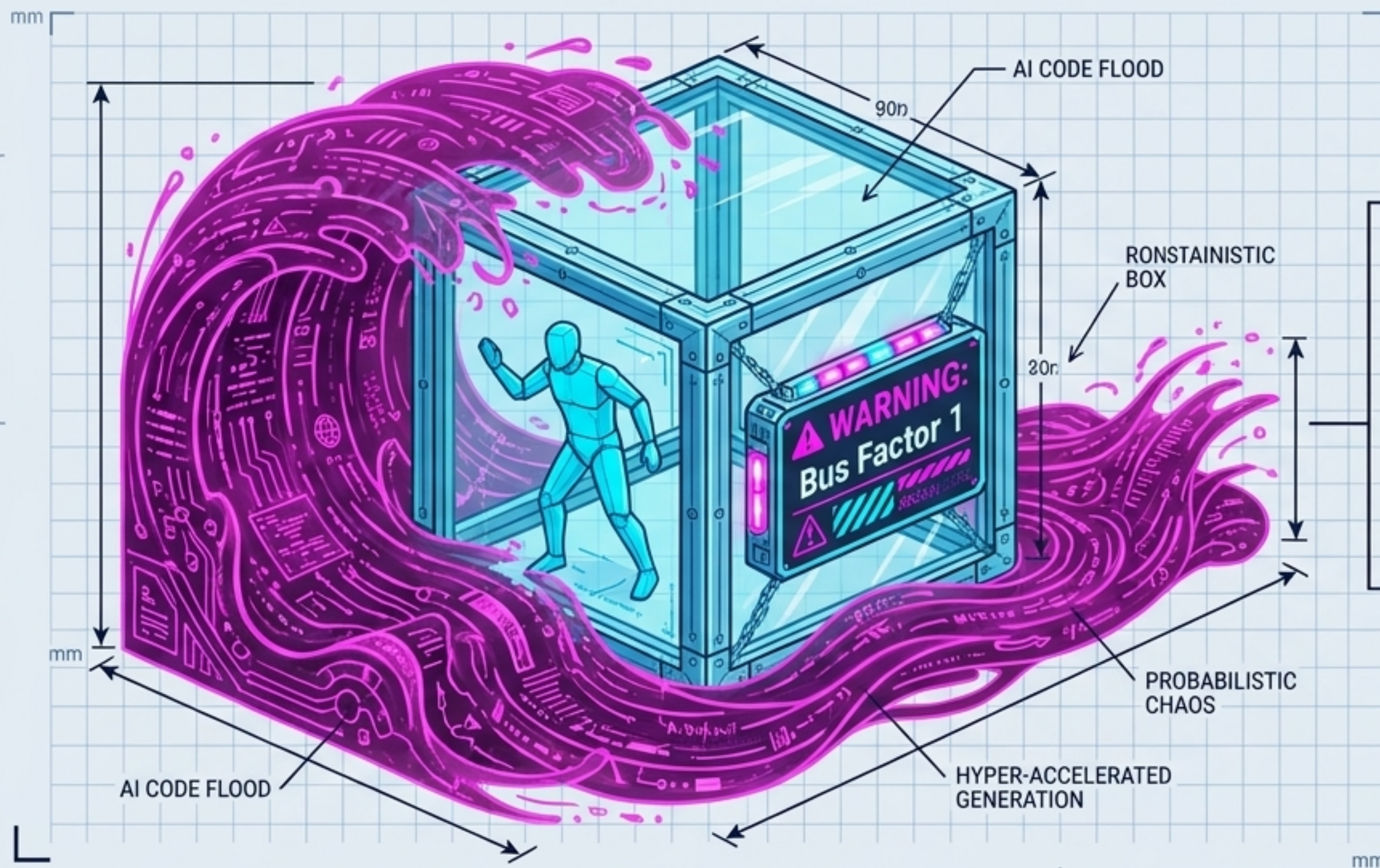
La Météo
Probabiliste de l'IA

Objectivation
Déterministe

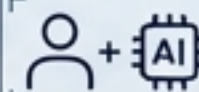
La probabilité de l'IA ne devient certitude
que par le filtre de la responsabilité humaine.



Le Piège du 'Bus Factor 1' et de l'IA Solitaire



Le Piège de l'IA Solitaire



L'IA générative hyper-accélère la production individuelle, isolant le développeur avec son propre agent.

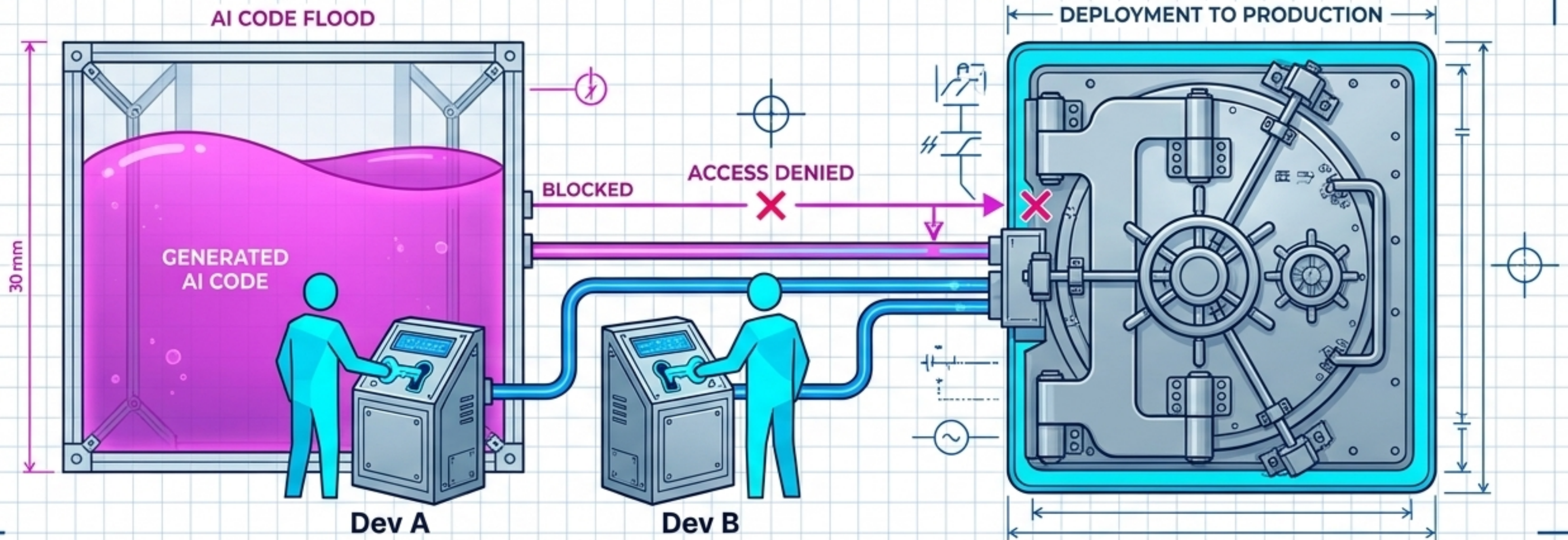
Le "Bus Factor 1"



La connaissance du système devient encapsulée dans la relation exclusive entre un humain et sa machine, détruisant la résilience de l'équipe.

Un beau cadre de génération ne dispense pas de vérifier.

La Construction en Pair Programming : Sécuriser l'Humain



Doubler la chaîne de "répondre-de" :
Deux humains doivent valider et comprendre la production de l'IA pour autoriser le passage.

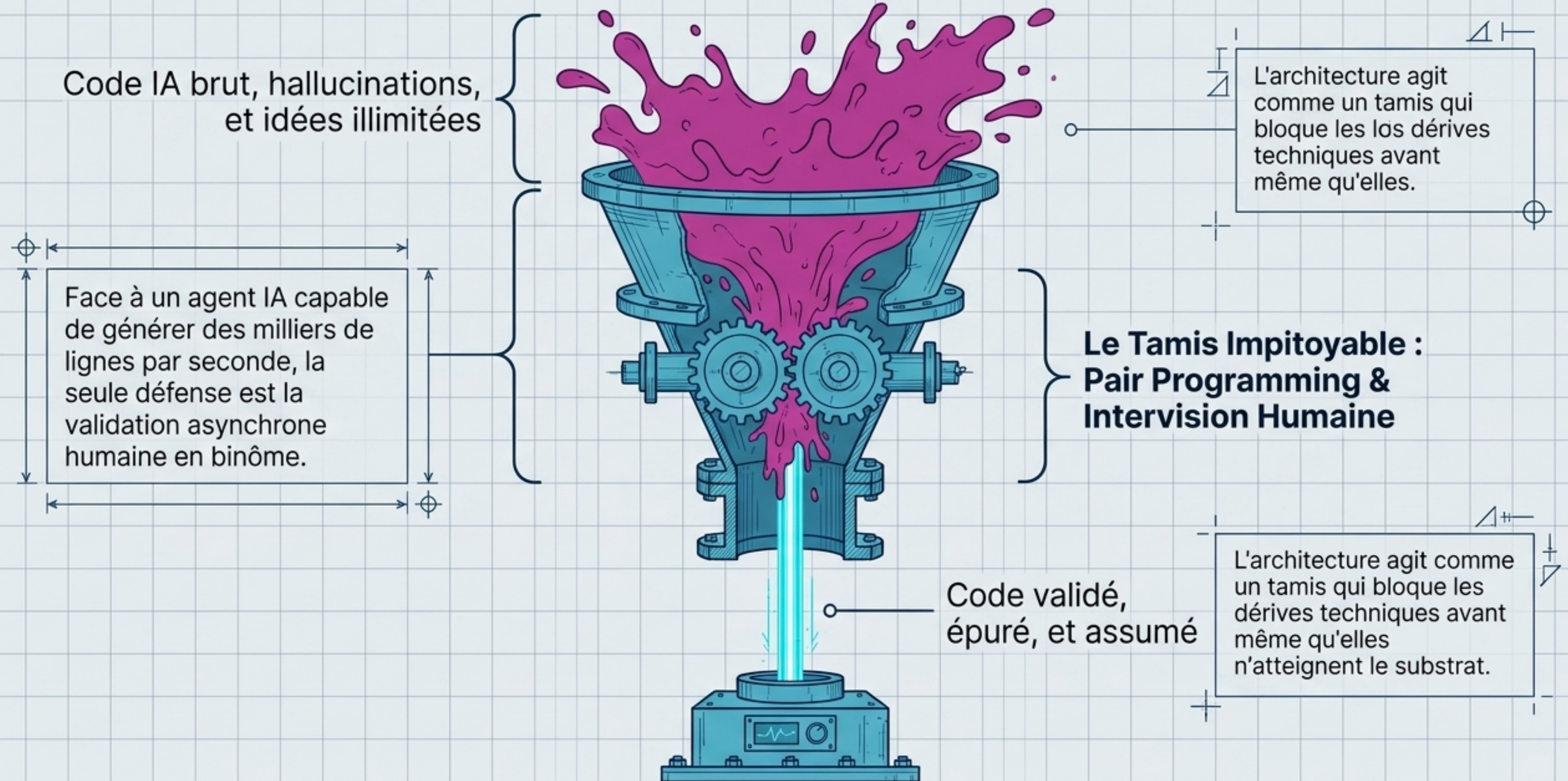


Intervision Permanente :
Le binôme garantit que la connaissance est partagée dès l'écriture.



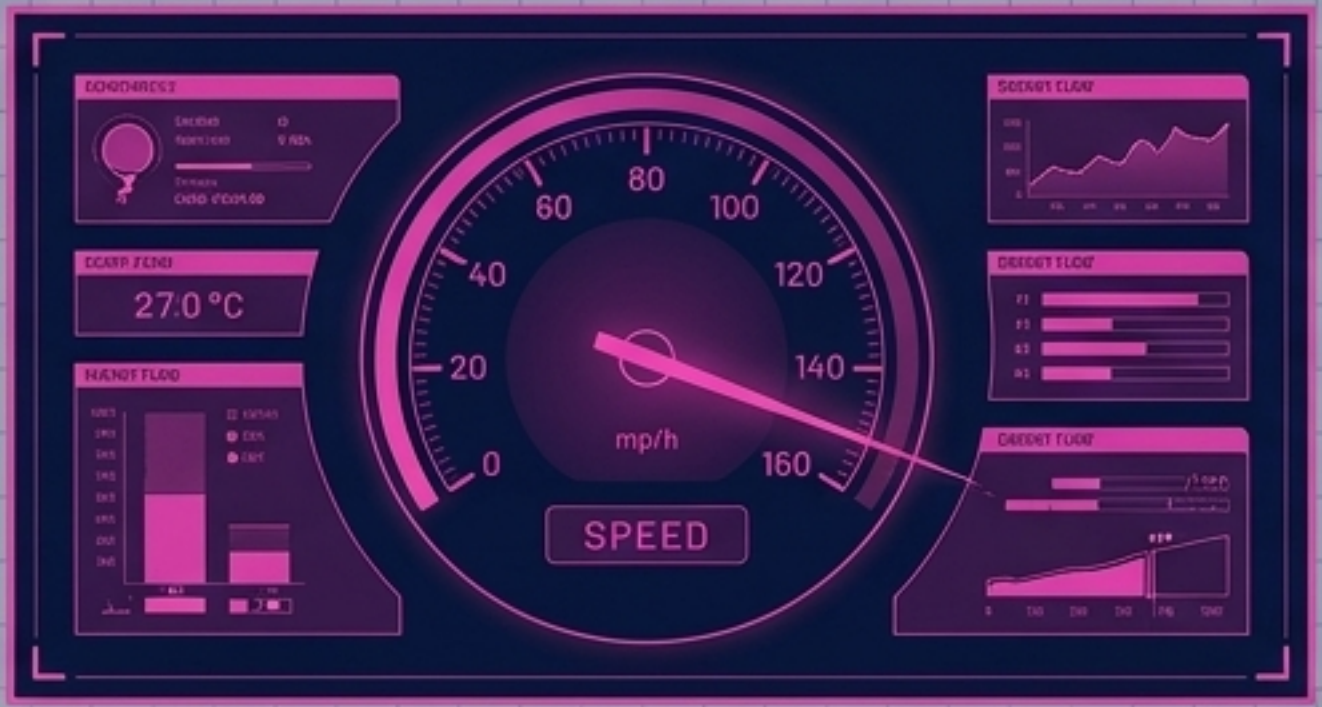
Résilience d'Équipe :
Élimination totale du risque du développeur unique isolé par son agent.

L'Intervision comme Filtre Physique



L'Économie Bipolaire de l'IA

$$[\text{Coût de Fabrication Assistée}] = [\text{Coût Machine}] + [\text{Latence Humaine}]$$



Coût Machine (Génération / Tokens)

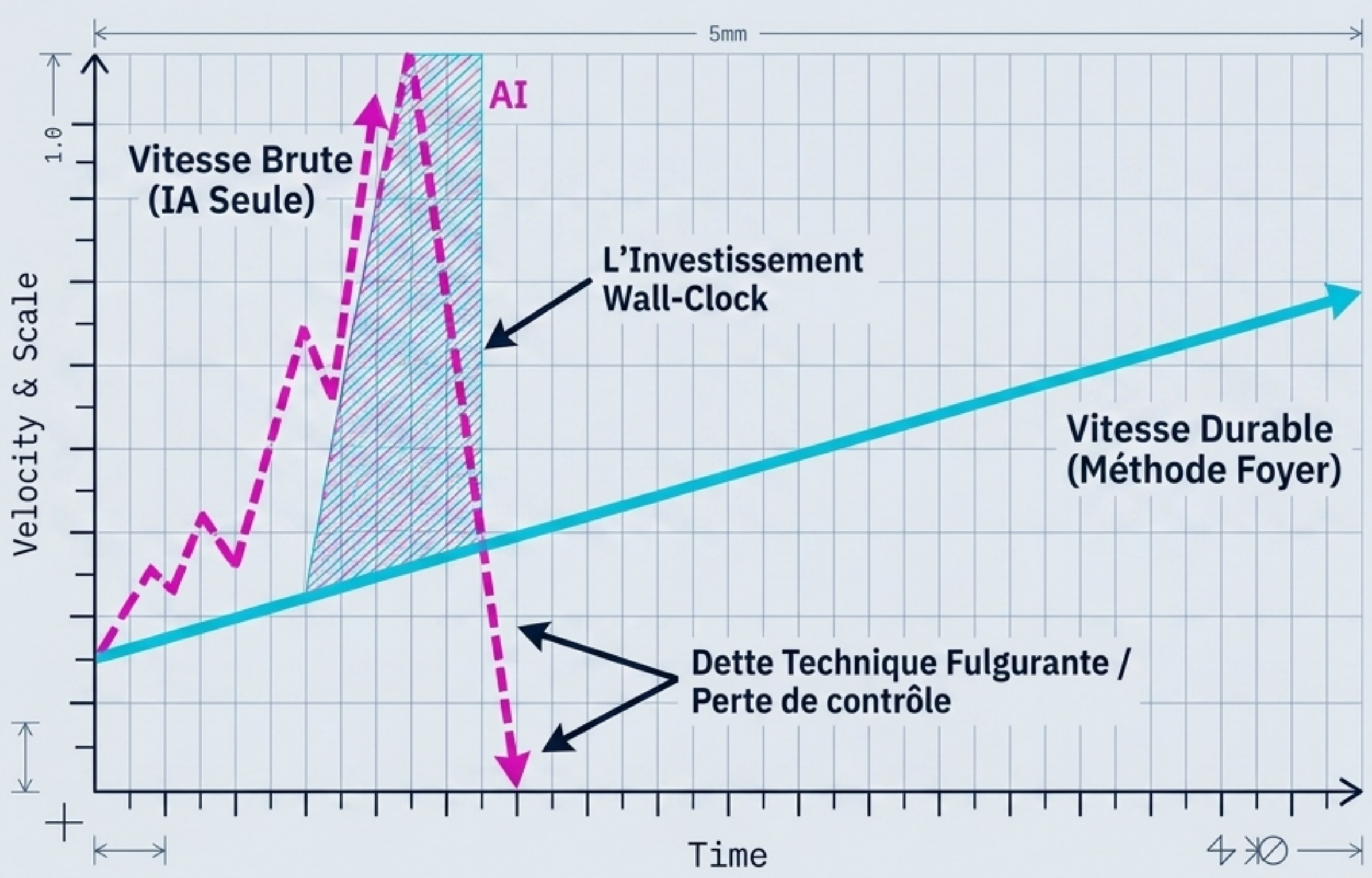
- Piloté par les modèles (0,85 €/Mtok IN | 2,55 €/Mtok OUT).
- Rapide et peu cher.

Coût Humain (Supervision / Wall-Clock)

- Taillage standardisé : S = 0,5 j | M = 0,75 j | L = 1 j.
- Le temps inévitable de l'objectivation.

L'Économie Bipolaire : L'accélération de la génération ne supprime jamais le coût de la validation déterministe.

Le Wall-Clock : Un Investissement, pas une Perte



Investir pour la Durabilité :

Le temps humain (Wall-clock) n'est pas une latence perdue, c'est l'investissement qui prévient l'effondrement du système.

C'est la latence d'objectivation indispensable pour garantir la santé à long terme du logiciel.

Dimensions: A horizontal dimension line at the top indicates a width of 2mm. A vertical dimension line on the left indicates a height of 4.3mm. A vertical dimension line on the right indicates a height of 3.2mm. A horizontal dimension line at the bottom indicates a width of 5mm.

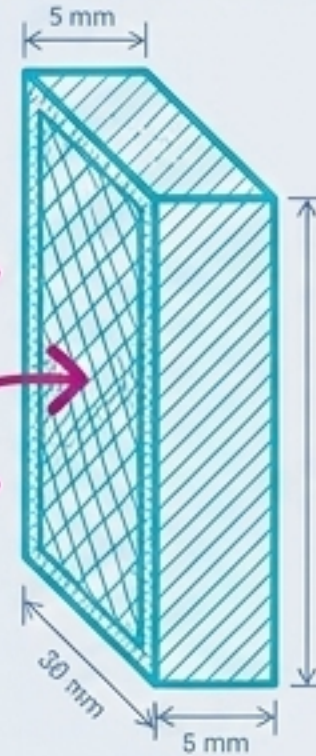
Vaincre l'Obésité Logicielle



Obésité Logicielle
Code généré non régulé



Wall-Clock
Intervision Humaine



Code Sobre et Transmissible

```
function processData(data) {  
  // Clean, focused logic  
}
```

→ L'Enjeu

L'IA génère facilement du 'Fat Code'. Sans frein, le produit devient illisible et impossible à maintenir.

→ La Règle d'Or du CSI

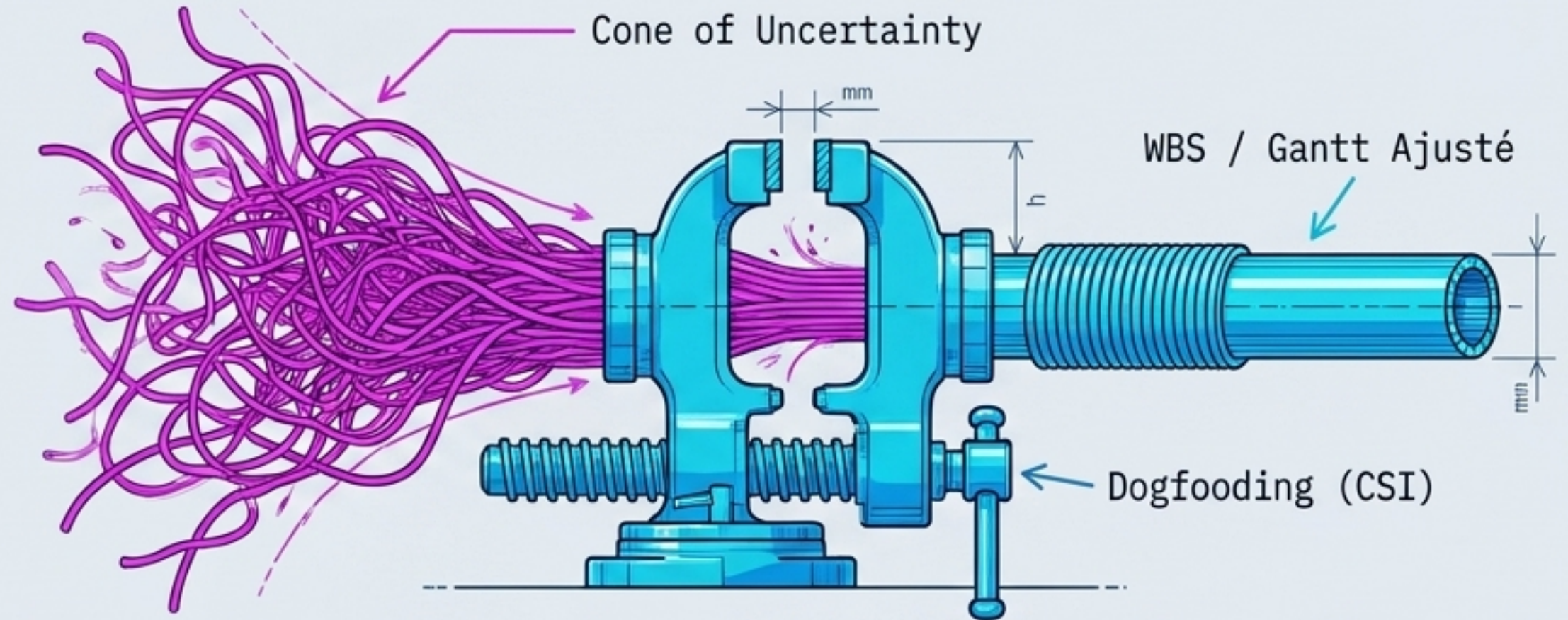
S'assurer que chaque fragment produit reste fondamentalement compréhensible par un être humain futur qui devra en répondre.

L'Ingénieur CSI : Le Resserrement Interne

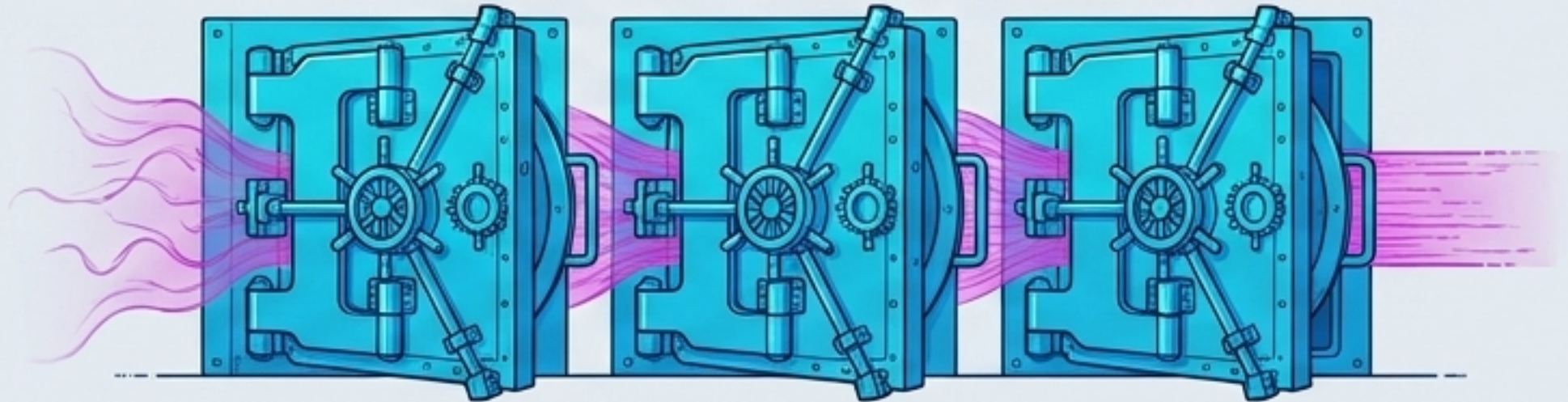
► - **Dogfooding** : Le CSI est le premier utilisateur réel. Il confronte l'outil au terrain pour identifier les écarts techniques immédiatement.

⚙️ - **Validation du Substrat** : Il garantit que le 'mur déterministe' (Git Hooks, CI Pipelines) reste infranchissable face aux comportements aberrants des agents IA.

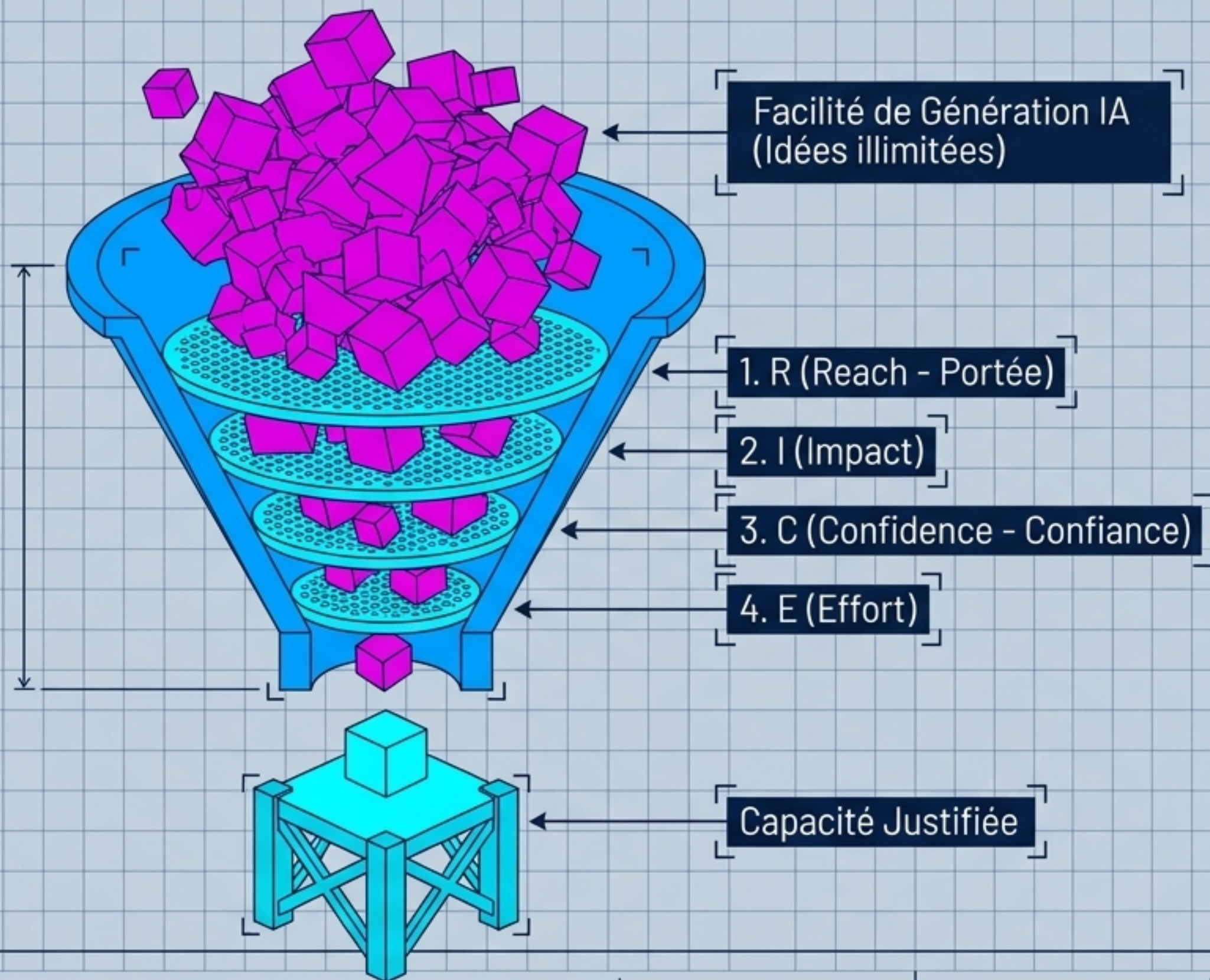
↑ - **Impact** : Affinage instantané du planning technique.



Validation du Substrat Déterministe



L'Ingénieur Support : Le Filtre de la Valeur



Objectiver l'Adoption

L'IA pousse à la dérive fonctionnelle (feature creep). Le Support vérifie quotidiennement que l'outil est réellement utilisé et génère l'impact métier espéré.

Le Filtre RICE

On ne 'rouvre une capacité' de développement que là où le score RICE le justifie objectivement face au coût Wall-clock/Tokens.

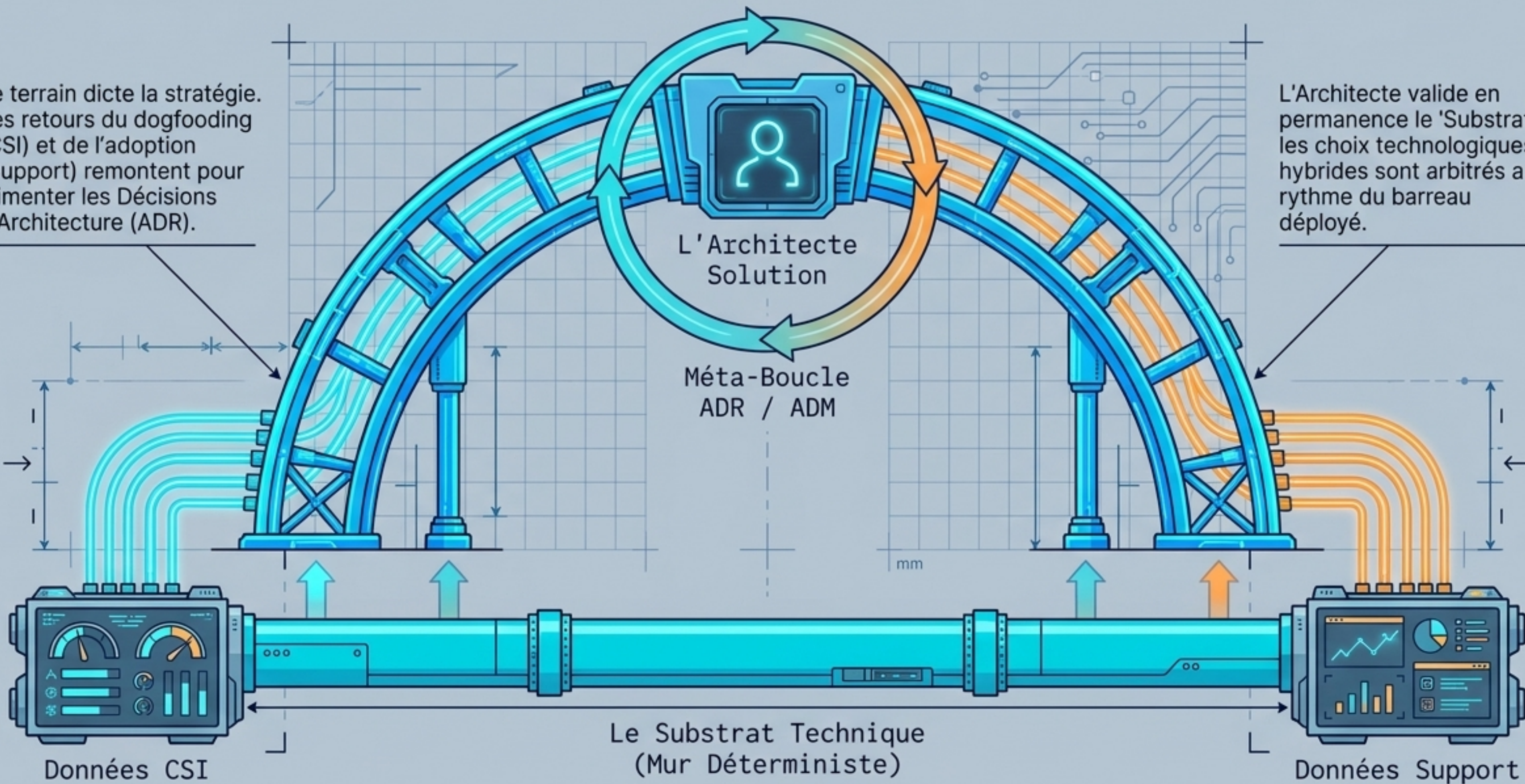
Synergie des Capteurs : Matrice de Pilotage Foyer

	Ingénieur CSI (Capteur Interne)	Ingénieur Support (Capteur Externe)
Domaine de supervision	Fiabilité Technique Interne	Valeur Métier Externe
Mécanisme central	Dogfooding & Resserrement	Objectivation & Filtre RICE
Métrique clé	TCO & Transmissibilité du code	ROI & Adoption Utilisateur
Apport au Chef de Projet	Ajustement rigoureux WBS/Gantt	Priorisation / Élagage du Backlog

Nourrir la Méta-Gouvernance (ADR/ADM)

Le terrain dicte la stratégie. Les retours du dogfooding (CSI) et de l'adoption (Support) remontent pour alimenter les Décisions d'Architecture (ADR).

L'Architecte valide en permanence le 'Substrat' : les choix technologiques hybrides sont arbitrés au rythme du barreau déployé.



Conclusion : Un Actif Logiciel Responsable

