

```
GRID.REF: [X124.Y55] // TELEMETRY: [0.002ms] / STATUS: AWAITING INPUT
GRID.REF: [X124.Y55] // TELEMETRY: [0.002iss] / STATUS: HIGH
GRID.REF: [X124.Y55] // TELEMETRY: [0.002rse] / STATUS: ARAITING INPUT
DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] (CONTINUOUS) // ARCHITECTURE: STABLE
```

```
through from GoyugeteaüsÜ&K8{) {
  conchokro-anx3BTEC005881; EXPARTETA6LUCE: STABUR;

  return {
    DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] (CONTINUOUS) {
      // INQUEETE6GTENTS = TROZS,
      DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] ((CONTINUOUS) /// ARCHITECTURES) {
        // ARCHITECTURE: STABLE
      };
    };
  };
}
```

SOURCE: INTERNAL / CSI_MODULE (TECHNICAL) // RELIABILITY: 99.98%

SOURCE: EXTERNAL / SUPPORT_VALUE (BUSINESS) // INPACT: HIGH

SOURCE: INTERNAL / CSI_MODULE 1 (TECHNICAL) // RELIABILITY: 99.98%

SOURCE: EXTERNAL / SUPPORT_VALUE (BUSINESS) // INPACT: HIGH

Le Pilotage Continu en Méthode Foyer

De la probabilité de l'IA au déterminisme logiciel grâce aux rôles cSI et Support.

```
en-intensiproubénéf-um&E; XTR_18
chou-patei: (X110.A1)
```

DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] (CONTINUOUS) // ARCHITECTURE: STABLE

DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] (CONTINUOUS) // ERAGE

GRID.REF: [X124.Y55]

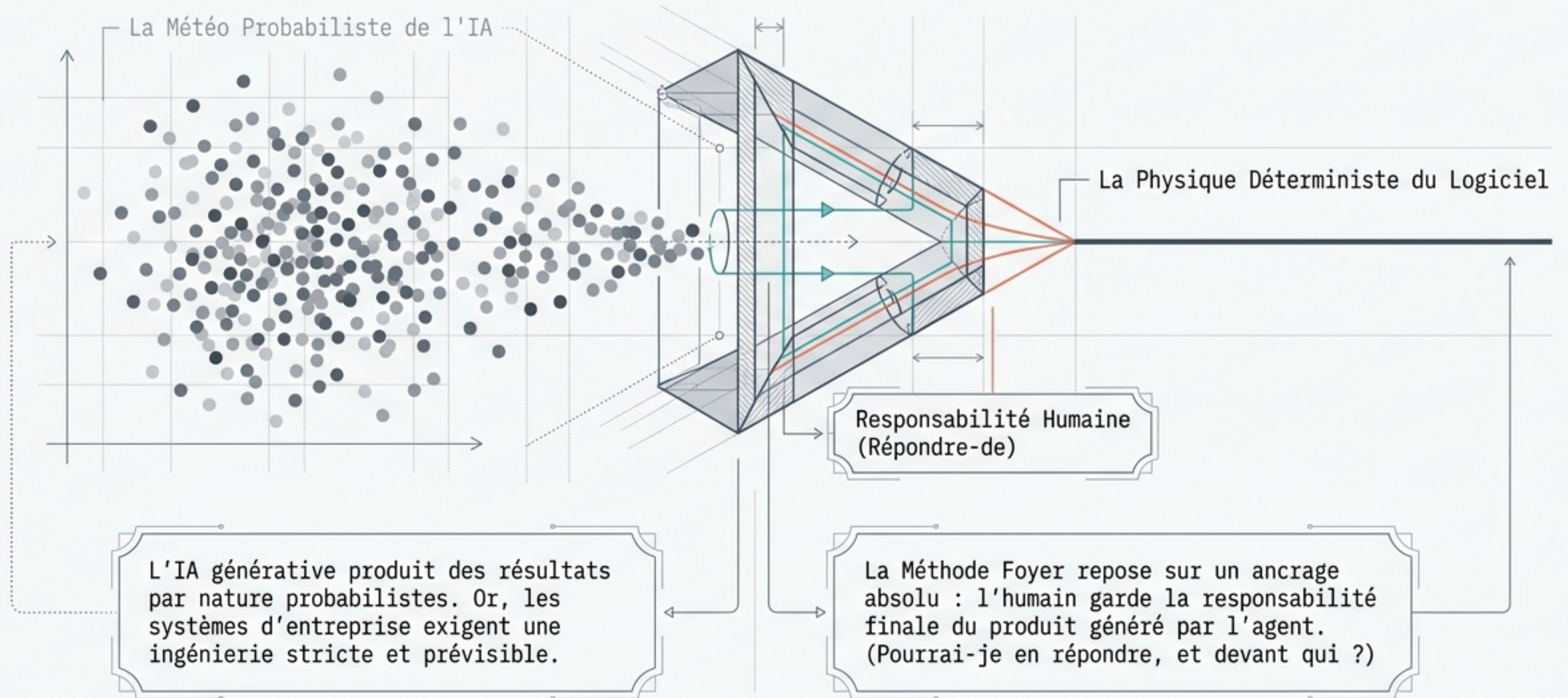
GRID.REF: [X124.Y55] // IMPACT: HIGH

GRID.REF: [X124.Y55] // STATUS: AWAITING

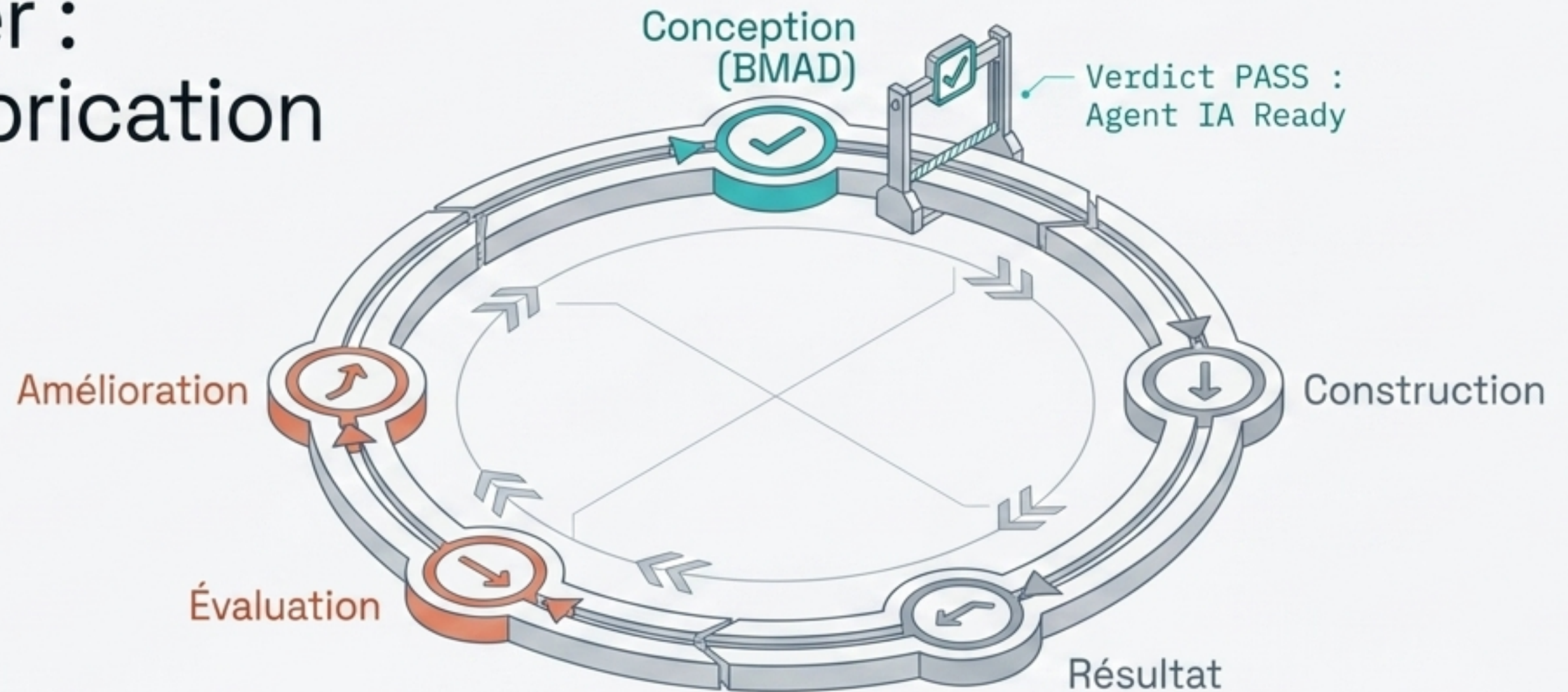
GRID.REF: [X124.Y55] // TELEMETRY: [0.002ms] / STATUS

DATA_FLOW_ANALYSIS [A->B] (CONTINUOUS) // ARCHITECTURE: STABLE

L'équation fondamentale : Transformer la probabilité en certitude



Le Cercle Foyer : Pourquoi la fabrication ne suffit pas



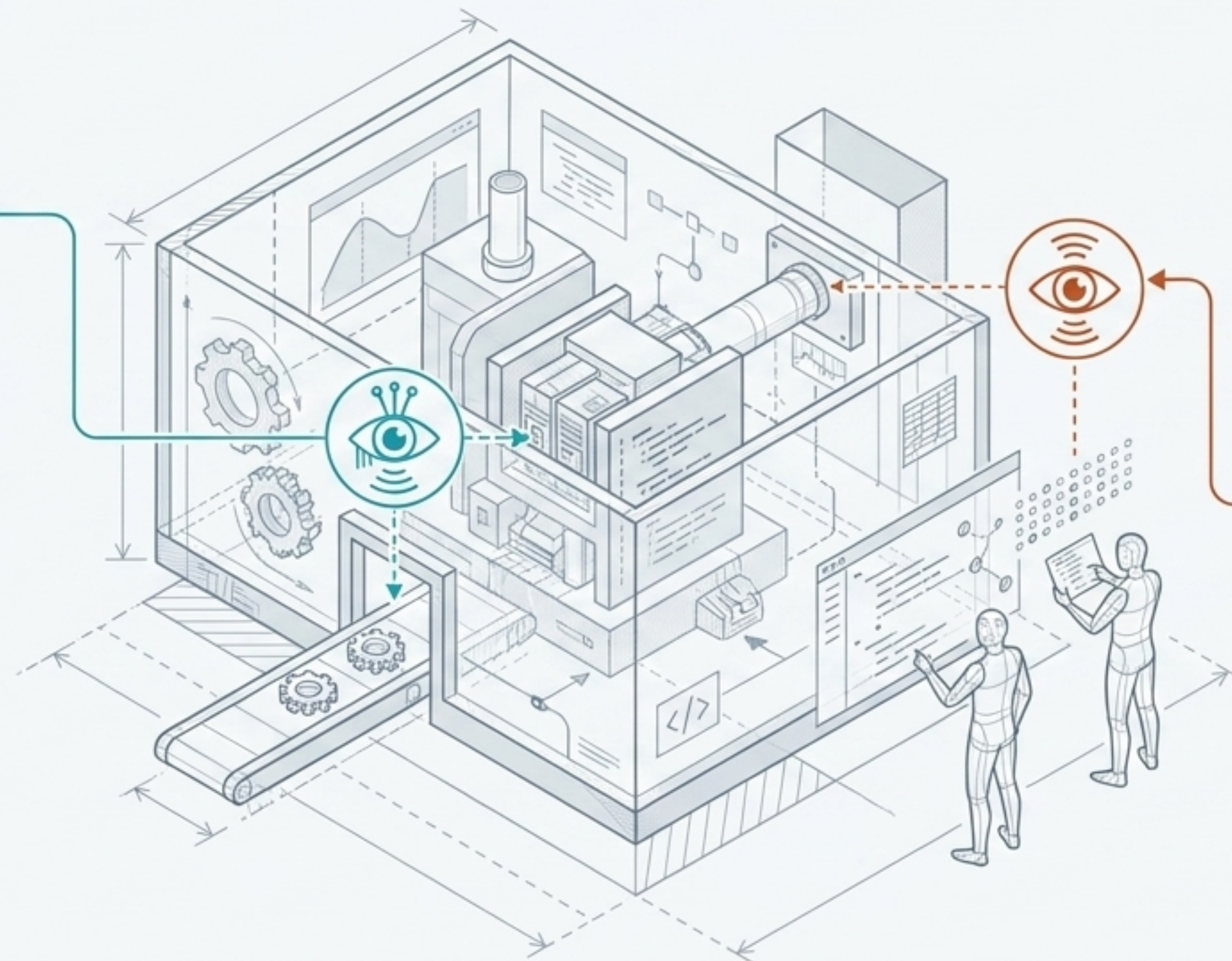
Produire du code assisté par IA
n'est que la moitié du chemin.
Sans objectivation du résultat,
le projet dérive.

La phase de **Fabrication** produit le livrable.
Le **Pilotage Continu (CSI & Support)** agit comme
le système nerveux central qui empêche la dette
technique probabiliste de l'installer.

La Télémétrie Humaine : Deux capteurs pour objectiver la réalité

L'Ingénieur CSI
(Réalité Interne)

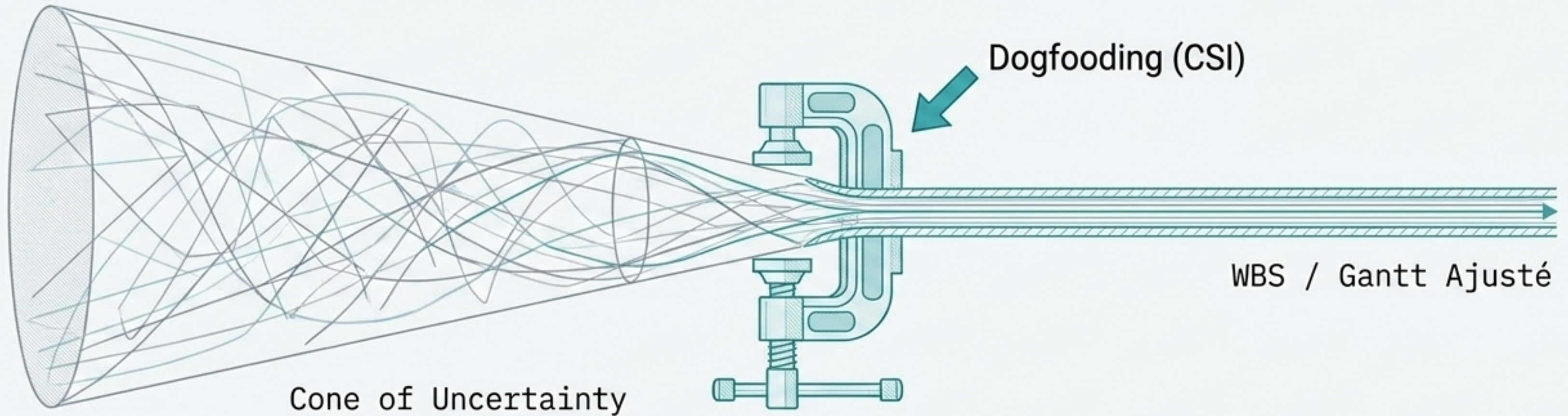
Mesure la fiabilité
technique et ajuste
les trajectoires de
production.



L'Ingénieur Support
(Réalité Externe)

Mesure l'adoption
réelle et prévient la
surproduction de
fonctionnalités
inutiles.

L'Ingénieur CSI : Resserrement et Fiabilité Interne



Le Dogfooding ▲

Le CSI est le premier utilisateur réel.
Il confronte l'outil au terrain interne pour
identifier les écarts techniques.

Aide au Chef de Projet ▲

Il transforme les incertitudes de la fabrication
IA en données concrètes, permettant d'affiner
instantanément le planning (WBS → Gantt).

Garantir la Transmissibilité du Substrat Logiciel

Code généré non régulé (Obésité logicielle)

```
function processData(data, options, context, flags, settings, params, extra_params, more_params) {  
  // complex, hard-to-read logic with nested loops and multiple responsibilities;  
} // ss to complex logic to process data and check service status based on settings  
(data_options, ...: sstbinal_guilstiaipart fun i functionProcessData(data, extraparams) //  
cienanioxèièrest2attionfbyterisoties, data, with_context_flag, settings: varoobarss, flae.group, names,  
extra_params, fonctionnassstèrsrertooreientens, flagsz/te.logicrz.aemetext; i flags centext/aperams,  
extra_params, more_params) { = fonoplexPastebancereitime,s extra_paramstv=options, context, flags,  
settings, params, extra_params, varseboars, context, flags, settings, param, extra_params, (...) {  
// seesyeeas, fonction erex:extréxal_optienn: contextiui@data, -reaseteto@nezt, options.roateatpneioncsi(  
foniby.ceotesièseltasneesbotteictf:esacters, flags, settings, params, entansibilities ) }  
options: srs@satatritrettop@sasamllts[apecl, iscripti: teilevarhantompers: multipoicresponsibilities;  
):/reustiexirecessff&neszii, ptichs, options.mz => bosentit@emeif@:optienss..options, flag, settings,  
context@date_get@ecosterrss@petrtetings, extra_paramal, more, data, extra_perams, setting, parums,  
options.entokyonas = essentiaPisqziorecess, nes@bestfing, 'userop', li " ootions.trans_sques!f
```

Code Sobre et Transmissible

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

L'Enjeu

L'IA génère facilement des volumes massifs de code. Le risque est l'obésité logicielle et l'impossibilité de maintenance.

La Règle d'Or du CSI

S'assurer que le code et la documentation produits par les agents restent sobres, maintenables et fondamentalement compréhensibles par un être humain qui devra en répondre.

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

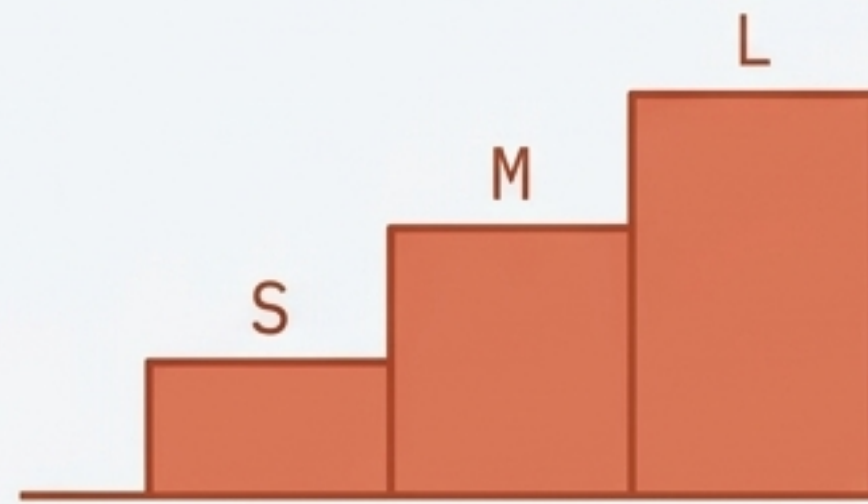
L'Économie Bipolaire de l'IA : Tokens & Wall-Clock

[Coût de Fabrication Assistée] = [Coût Machine] + [Latence Humaine]



TOKENS (Génération Modèle)

0,85 €/Mtok IN | 2,55 €/Mtok OUT



WALL-CLOCK (Supervision Humaine)

S = 0,5 j | M = 0,75 j | L = 1 j

La Synthèse : Le duo CSI/Support justifie en permanence que la valeur métier générée couvre à la fois la consommation de jetons informatiques et le temps humain (Wall-clock) indispensable à l'objectivation.

Nourrir la Gouvernance : La Méta-Boucle de l'Architecte

Arbitrage Technologique

Les retours du CSI et du Support sont consolidés pour valider les choix d'architecture sur le long terme (IA souveraine vs API tierce, Cloud vs On-Premise).

La Boucle ADR/ADM

Le terrain dicte la stratégie. L'architecte adapte les règles du système Foyer en fonction des preuves d'adoption et de viabilité technique.

Métaboucle ADR / ADM

L'Architecte Solution

Données CSI



Données Support

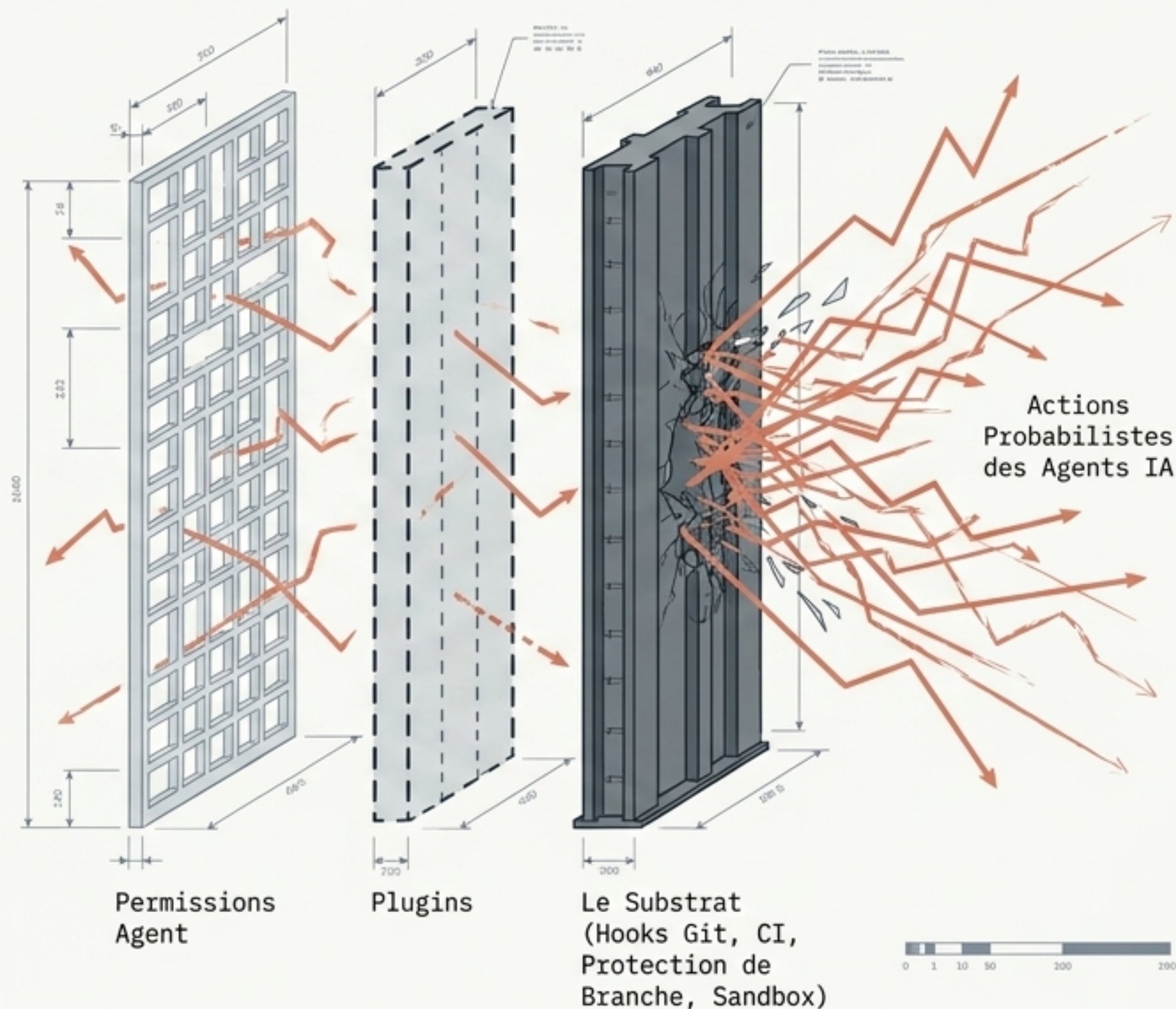


L'Enforcement : Le Substrat Déterministe

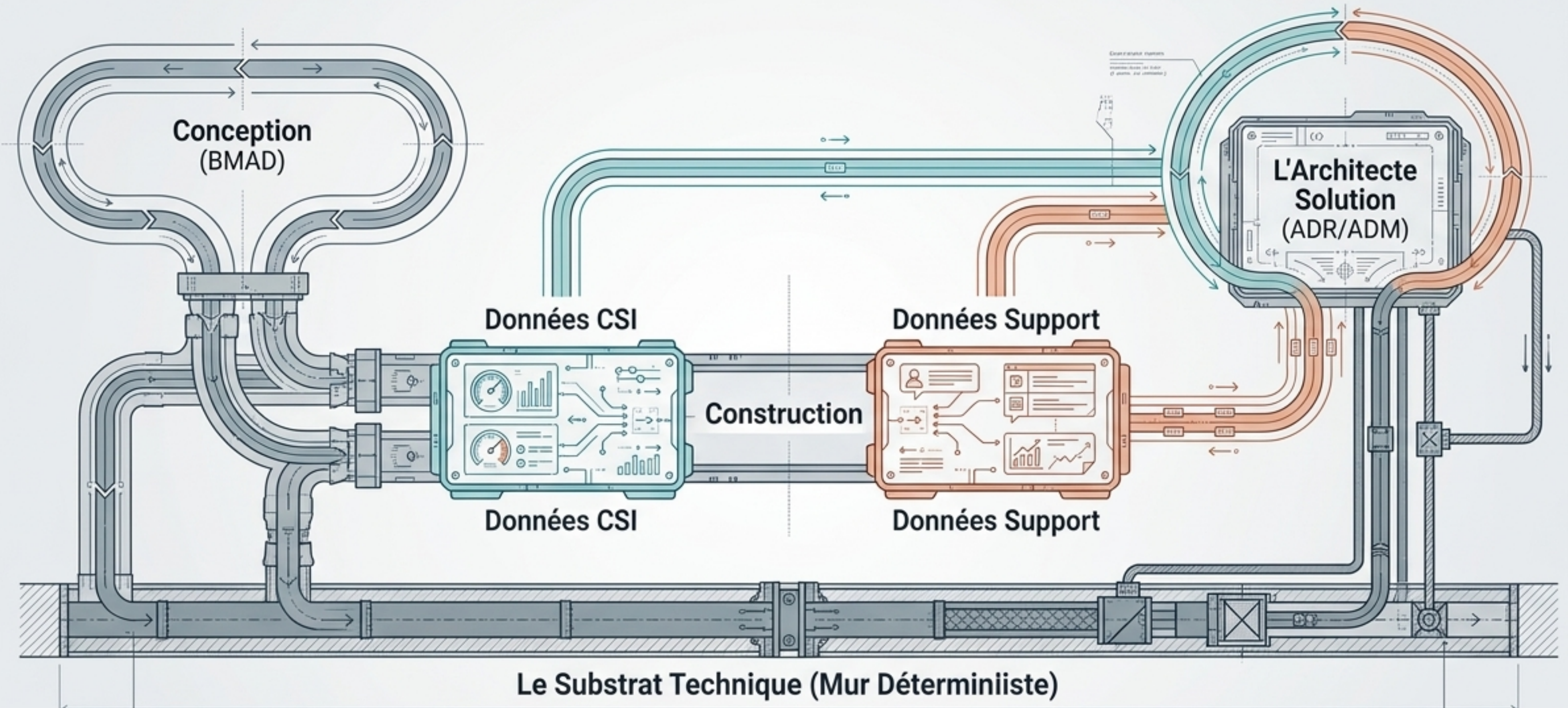
Le Danger : Assez fiable pour qu'on cesse de vérifier. L'IA génère un faux sentiment de sécurité.

Le Blocage Déterministe : Un beau cadre conceptuel ne suffit pas. Le CSI vérifie quotidiennement que le Substrat Technique est infranchissable en cas de comportement aberrant d'un agent.

C'est l'ultime garantie dont l'humain répond.



La Synthèse : La Machine de Pilotage Foyer



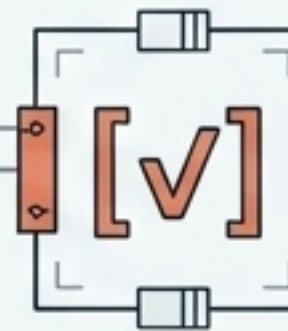
La Conception planifie, la Fabrication exécute, la Gouvernance régule, mais le Pilotage Continu (CSI/Support) est le seul garant de la viabilité.

De la Probabilité au Déterminisme

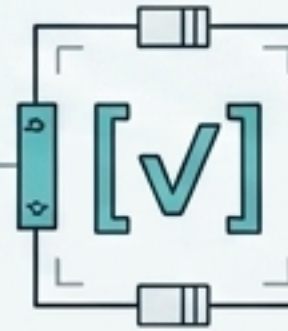
L'assistance par IA n'est pas une solution magique. Sans télémétrie, elle crée une dette technique fulgurante. Grâce au duo **CSI / Support**, la **Méthode Foyer** transforme le code généré probabiliste en un actif logiciel concret :



Sobre : Protégé de la dérive fonctionnelle et du feature creep par la supervision du Support.



Durable : Sécurisé financièrement et techniquement grâce à la maîtrise des tokens et du substrat.



Transmissible : Un code lisible, épuré, et fondamentalement assumé par la responsabilité humaine.