

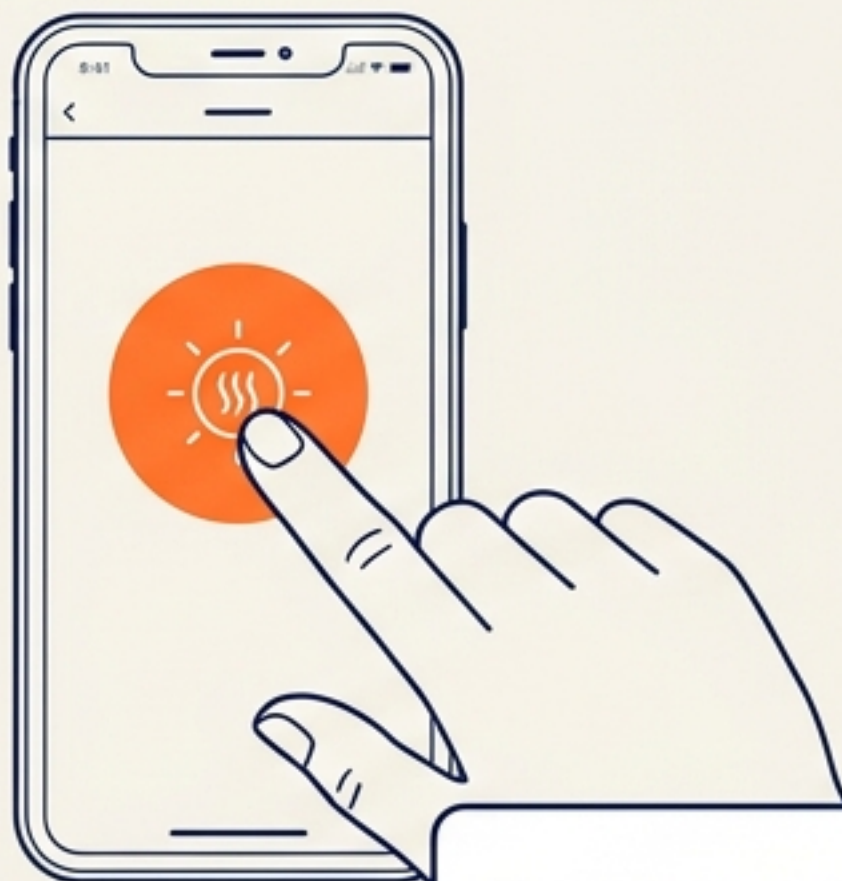
Domotique : Le Voyage Secret d'une Commande

Comment un simple clic sur ton téléphone contrôle ta maison à des kilomètres de là.



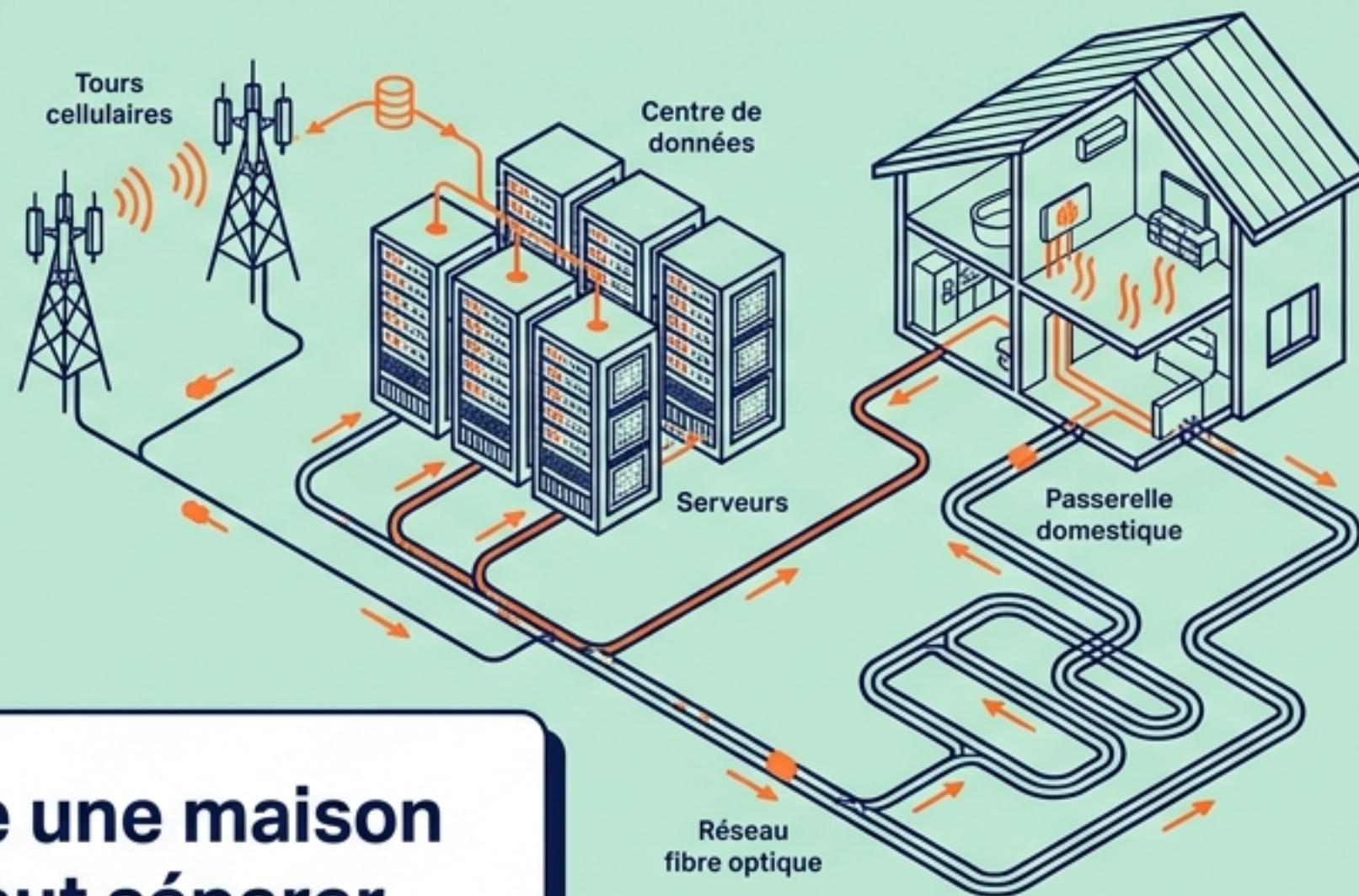
Guide de survie numérique — Classe de 3ème.

**Ce que tu vois :
La magie.
(Un clic, il fait chaud).**



**Pour comprendre une maison intelligente, il faut séparer
Les Routes (le réseau) et
Le Cerveau (l'algorithme).**

**Ce qui se passe vraiment :
Une course de relais à la
vitesse de la lumière.**





NIVEAU 1 : L'Espace (Le Réseau)

L'information ne se téléporte pas.
C'est un colis invisible qui doit
voyager physiquement à travers
des ondes et des câbles sous-
marins pour at on parte
atteindre ta maison.



1. L'Application.

Tu donnes l'ordre
(ex : Je veux 20°C).
Le téléphone traduit
ça en données.

2. L'Antenne 4G/5G.

Le signal voyage dans
les airs jusqu'à l'antenne
la plus proche.

3. Le Serveur Cloud.

Les ordinateurs
reçoivent le message et
cherchent l'adresse de
ta maison.



4. La Box Internet.

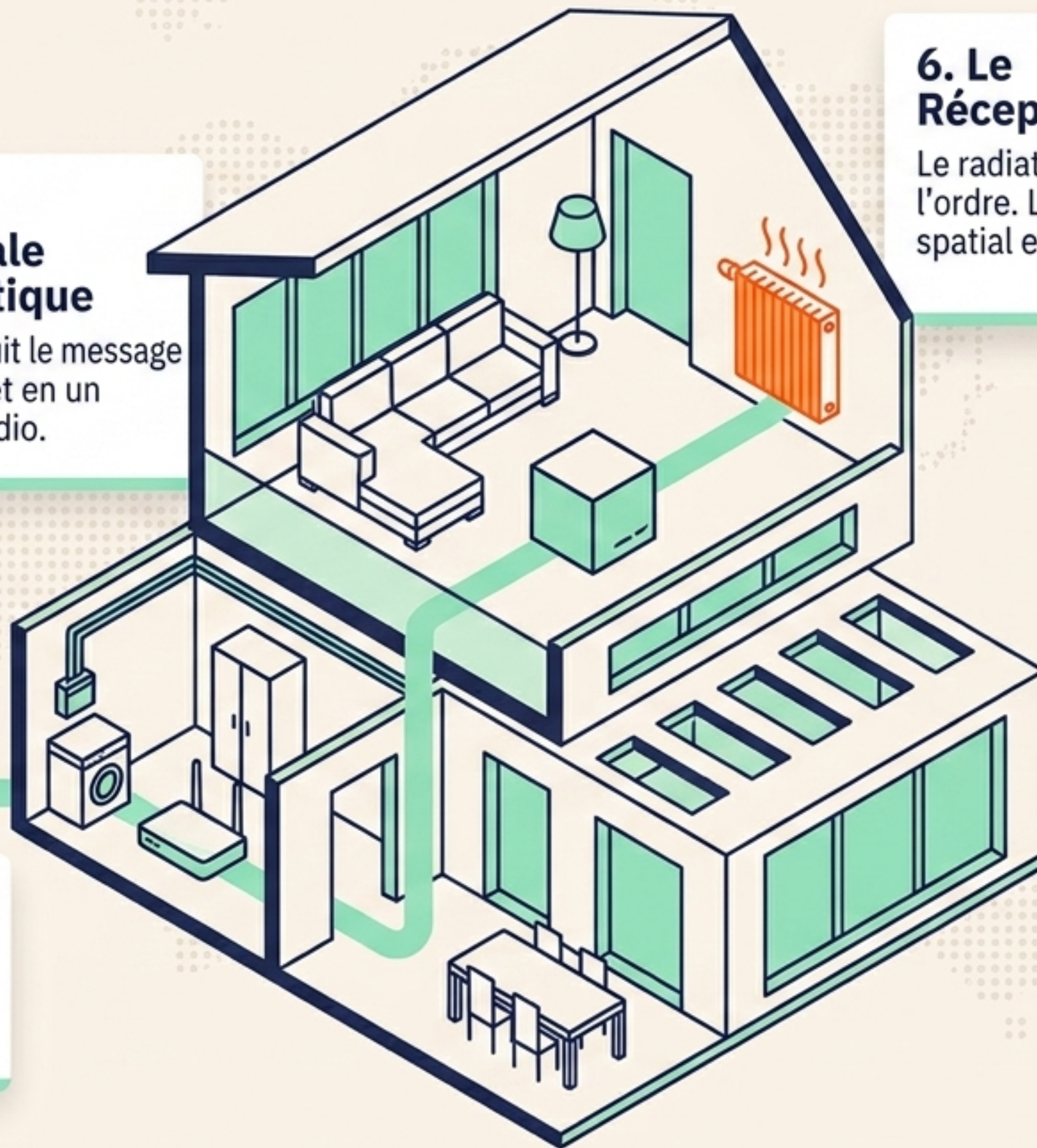
Le message arrive par la fibre et entre dans le réseau local.

5. La Centrale Domotique

Elle traduit le message d'internet en un signal radio.

6. Le Récepteur

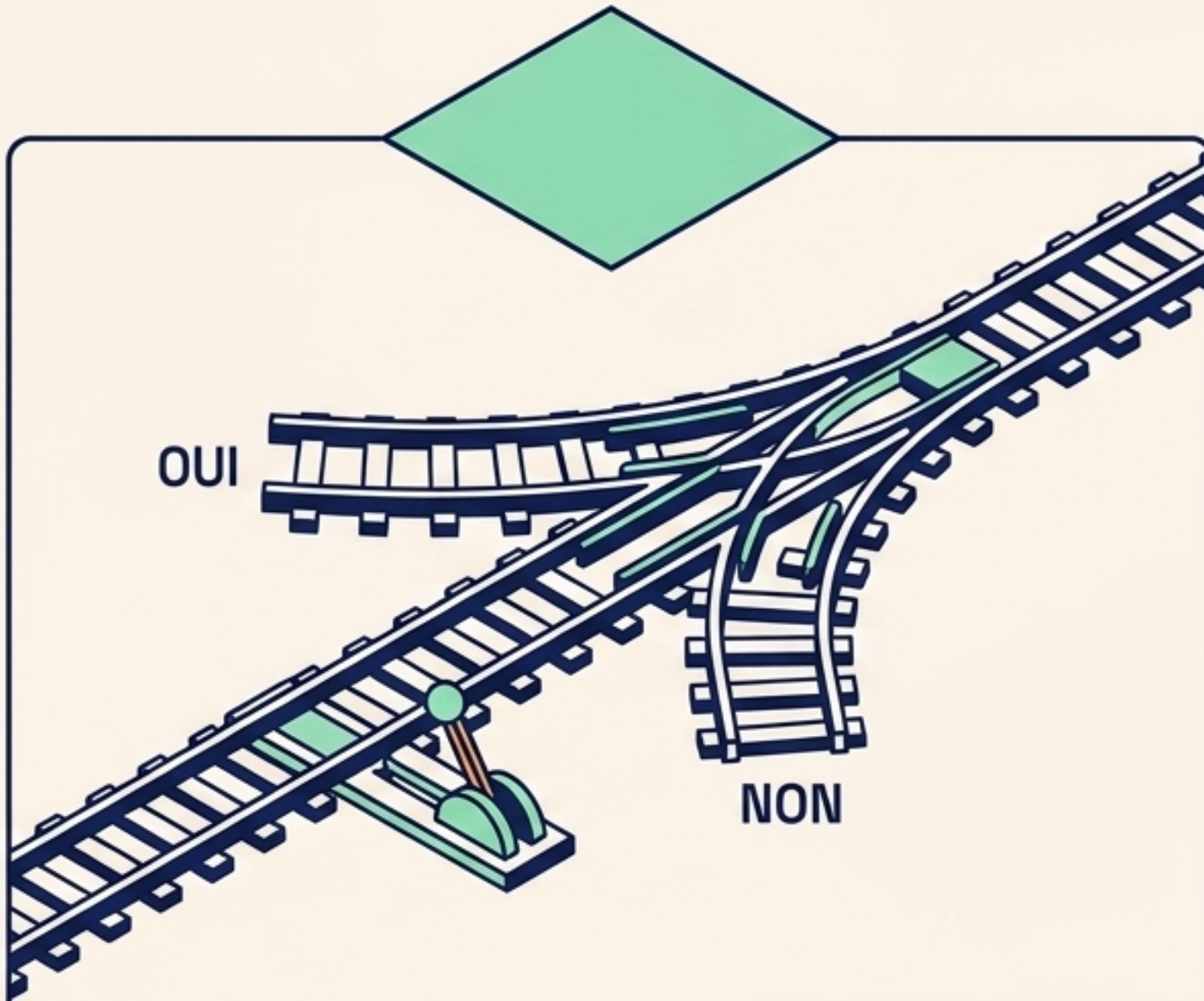
Le radiateur reçoit l'ordre. Le voyage spatial est terminé !



2

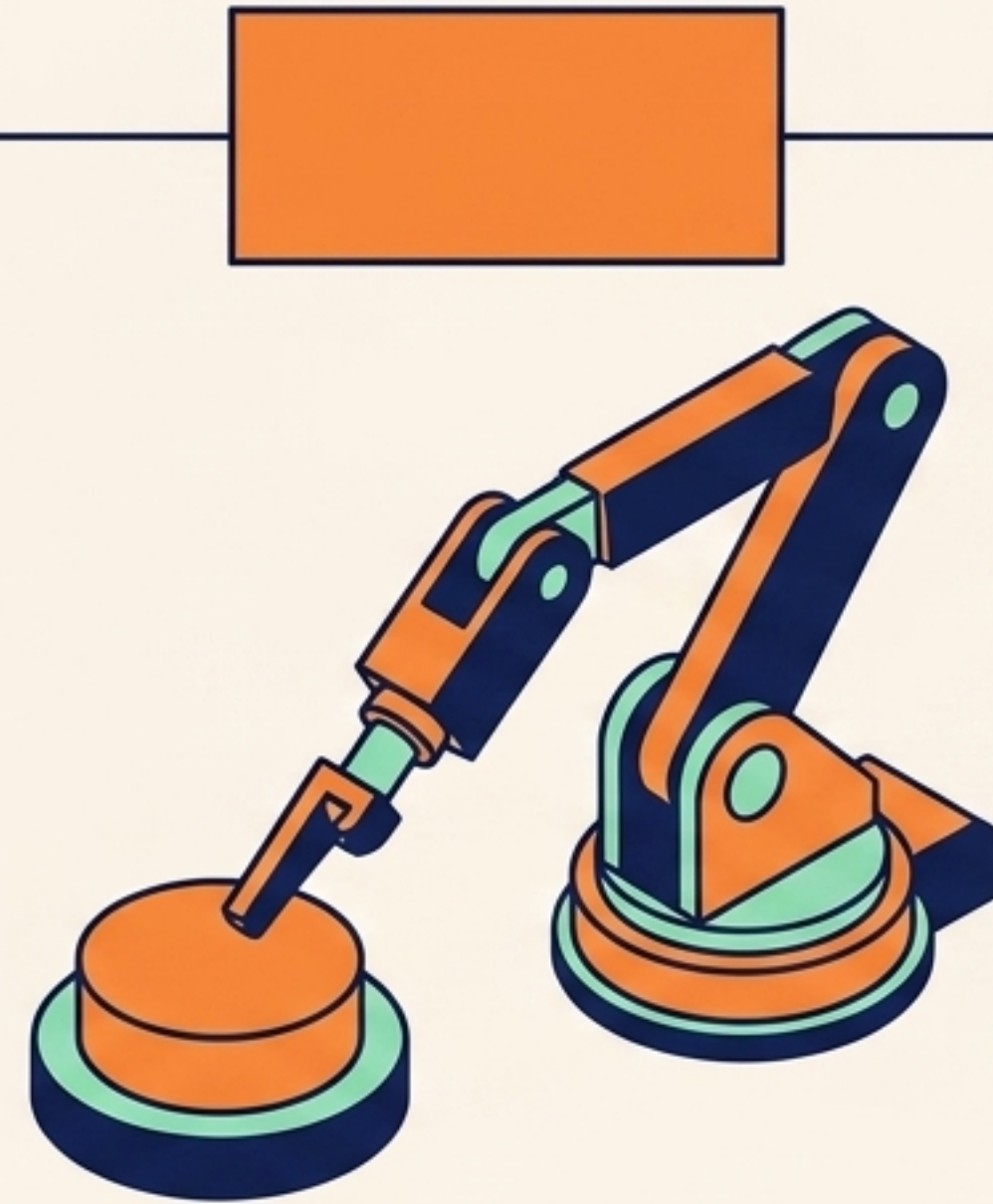
NIVEAU 2 : La Logique (L'Algorithme)

Le message est arrivé au radiateur.
Mais une machine ne fait jamais rien
sans réfléchir. Elle doit suivre un
manuel d'instructions strict :
l'Algorithme.



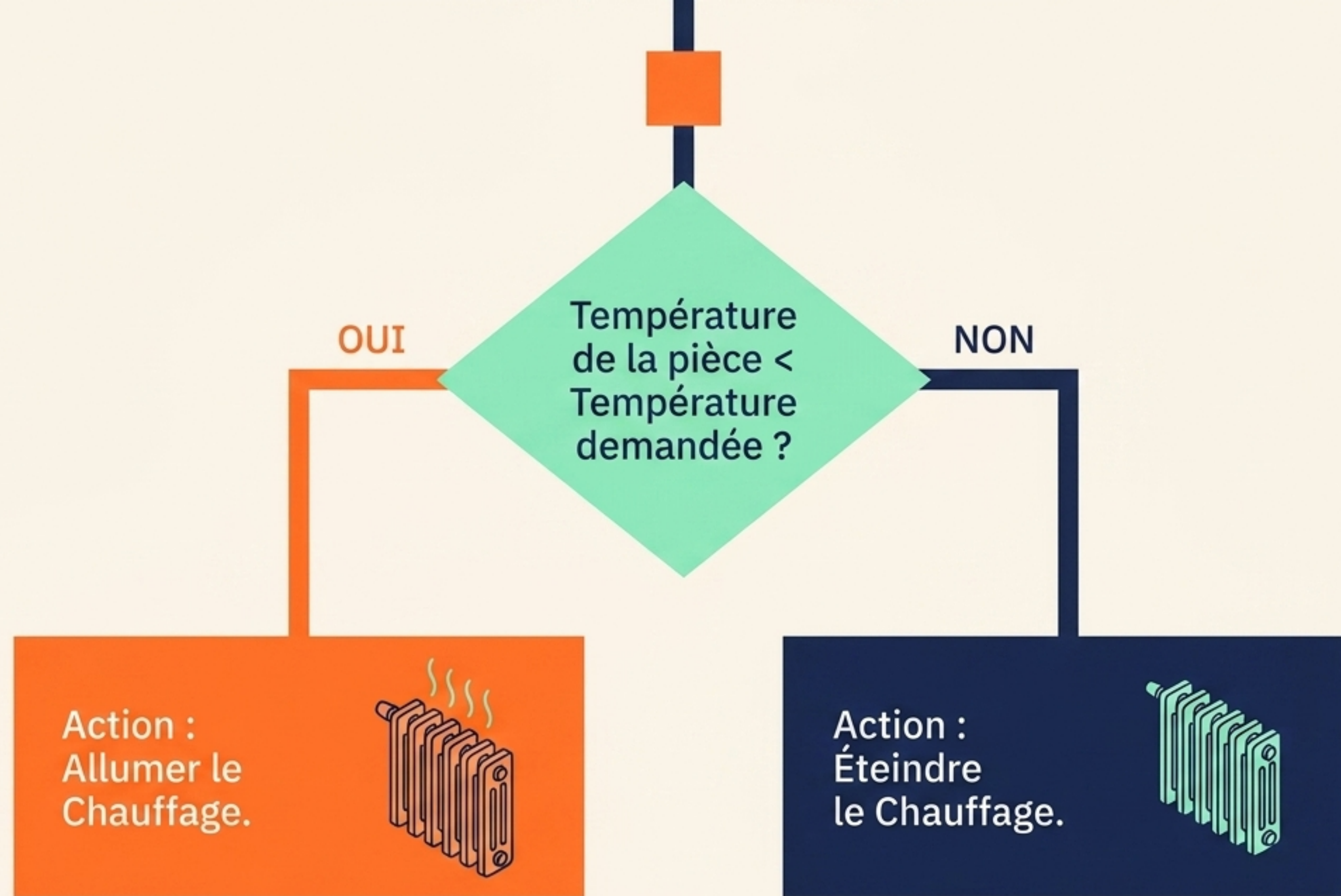
Le Losange = La Question (Condition)

La machine se pose une question. Le chemin se sépare. C'est le fameux **SI... ALORS...**



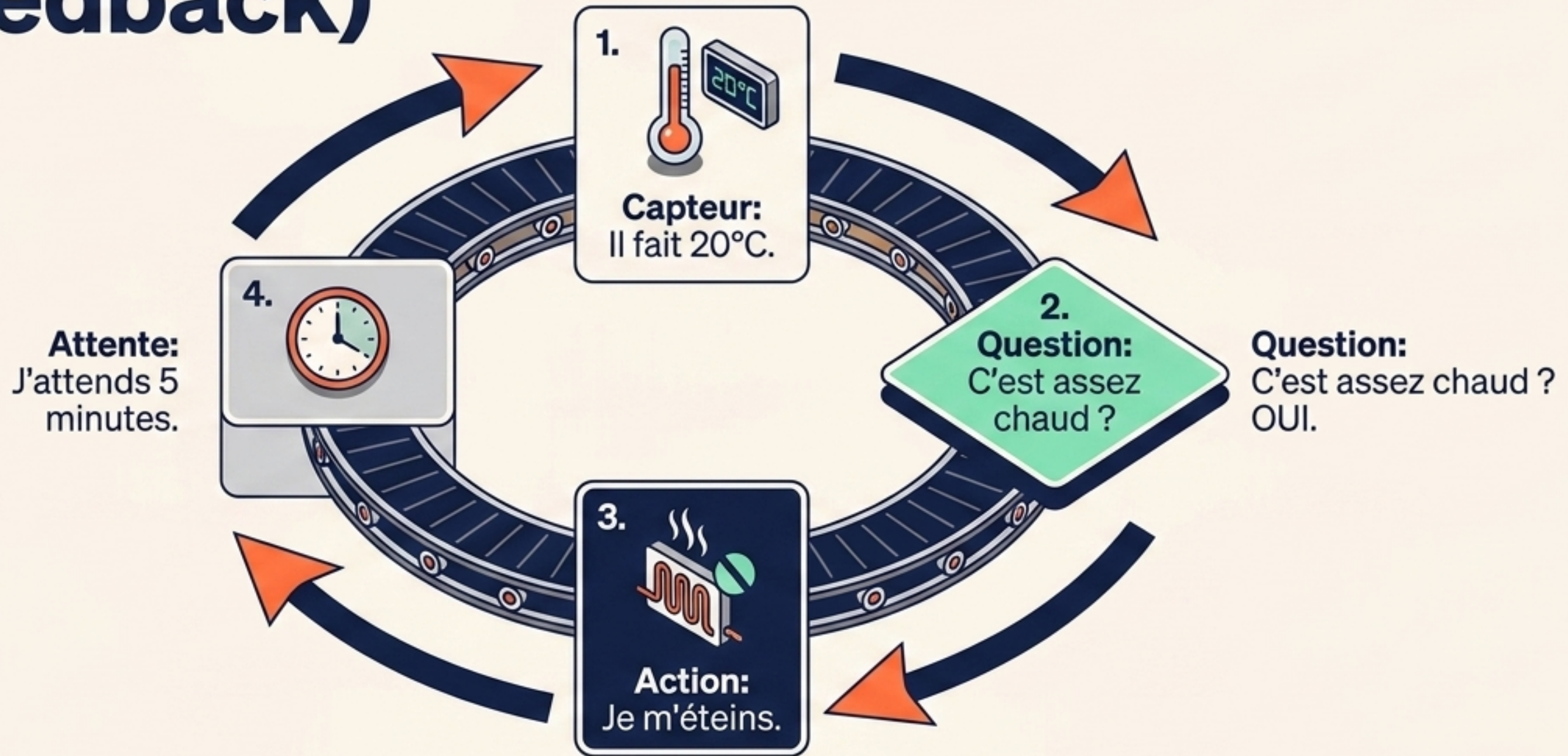
Le Rectangle = L'Action

La machine exécute un ordre physique (Allumer, Éteindre, Attendre).



L'intelligence de la machine se résume à comparer deux nombres.

La Boucle Infinie (Le Feedback)



Le programme ne s'arrête jamais. Il vérifie la température en permanence pour ajuster son action.

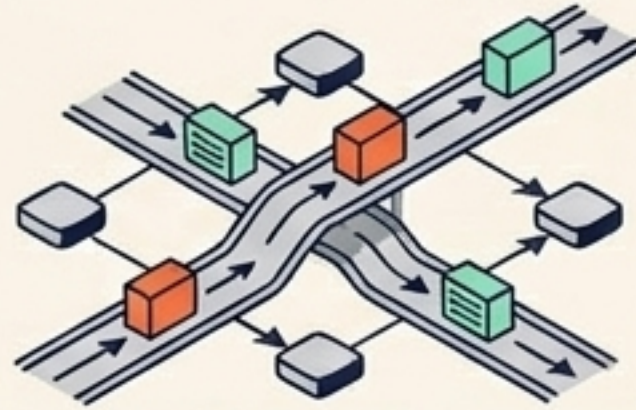
C'est quoi ?

À quoi ça ressemble ?

Si ça tombe en panne ?

Le Réseau (L'Espace)

L'autoroute de l'information.



Antennes, câbles, serveurs, ondes Wi-Fi (Matériel / Hardware).



Le radiateur ne reçoit pas mon message.
(Erreur de connexion).

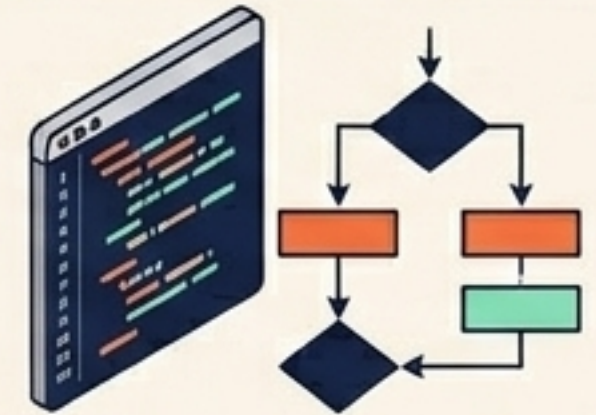


L'Algorithme (La Logique)

Le cerveau et les règles.



Lignes de code, losanges, rectangles (Logiciel / Software).

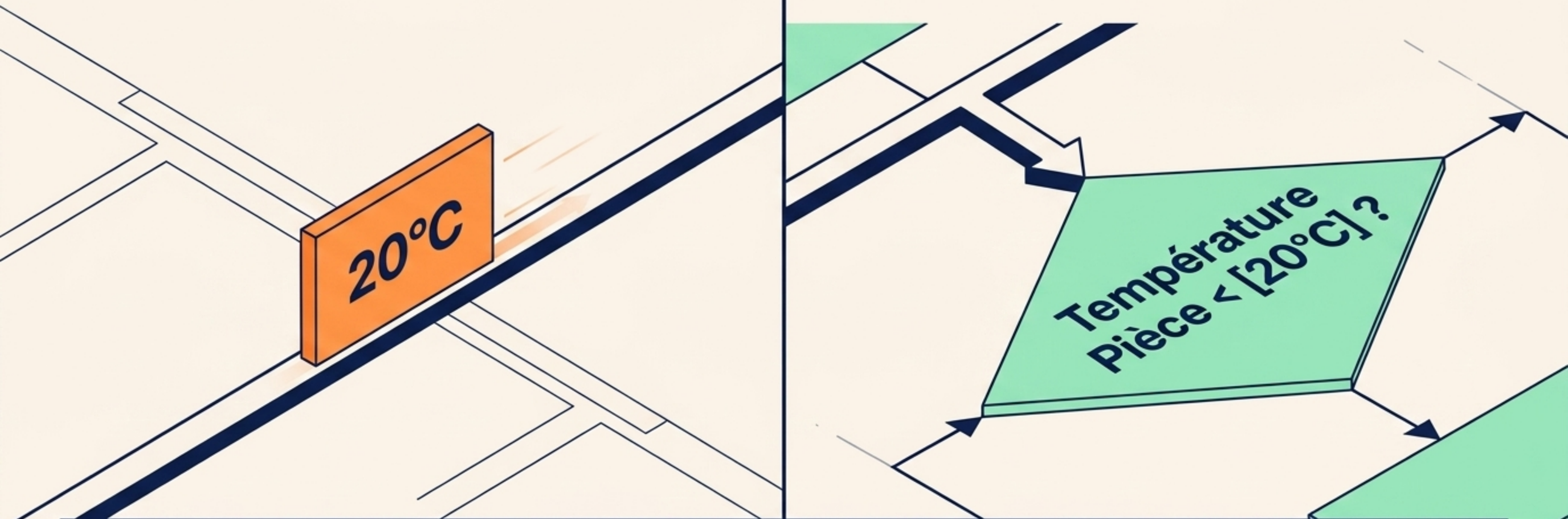


Le radiateur chauffe sans s'arrêter.
(Bug informatique).



Le Réseau

L'Algorithme



LE DÉCLIC : Le réseau ne fait que livrer une variable (la température que tu as choisie).
C'est l'algorithme local qui utilise cette variable pour prendre la décision finale.



**La magie n'existe pas.
Il n'y a que de la
logique.**

**Tu n'es plus un simple
utilisateur.**

Tu sais maintenant que
derrière chaque bouton se
cache un voyage physique (le
réseau) et une prise de
décision stricte (l'algorithme).

**Rien n'est intelligent par
magie.**

C'est l'être humain qui a
conçu les routes et écrit les
règles.