

École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Malaquais  
Le 4 Septembre 2025

# Construire Potemkine

## Façade, Représentation et IA

**Florian Chéraud**  
Architecte DE et Chercheur indépendant  
Maître de Conférences Associé à l'ENSA Paris Malaquais

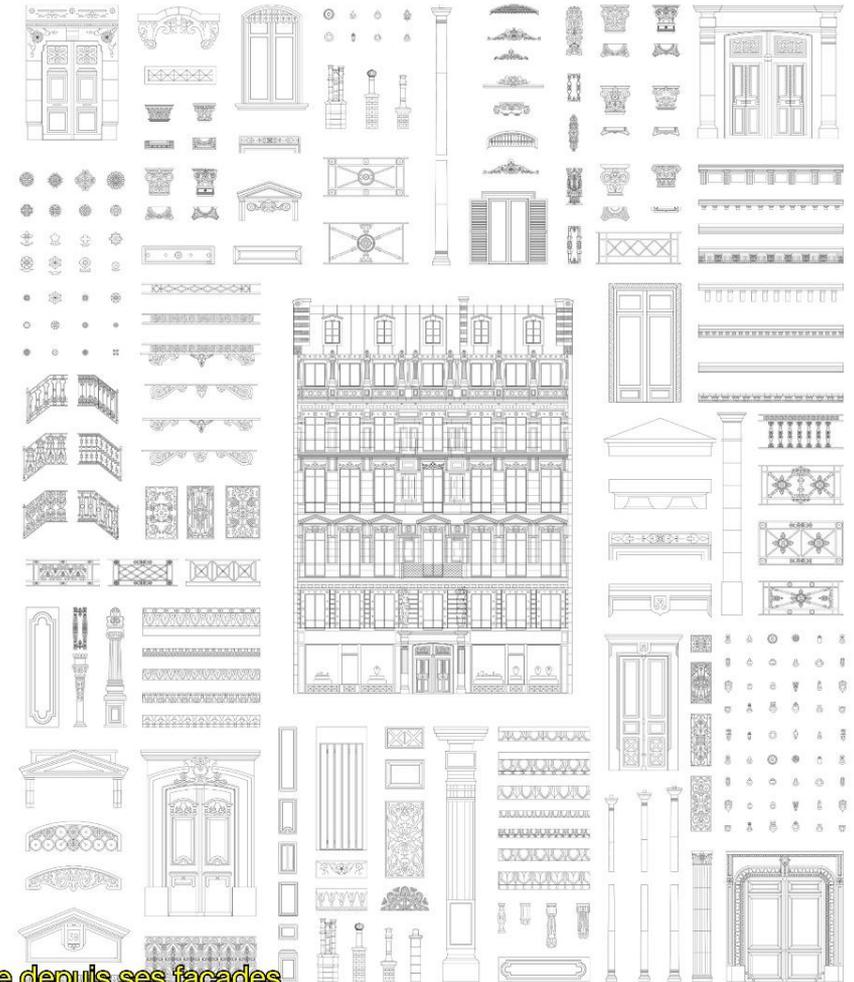
**Minh Man Nguyen**  
Architecte DPLG et Ingénieur  
Maître de Conférences à l'ENSA Paris Malaquais

Qu'est-ce que l'architecture  
si l'ordinateur peut faire  
ce que nous pensons  
être l'architecture ?

Se positionner de manière technique et critique sur ce que fait l'IA à l'architecture.







Questionner un modèle de ville depuis ses façades

HUMAIN

HUMAIN

Explorer le territoire, récolter la donnée

Conférences, discussions, écrits, étude de références

Trier et structurer la donnée



CONSTRUIRE UN JEU DE DONNÉES

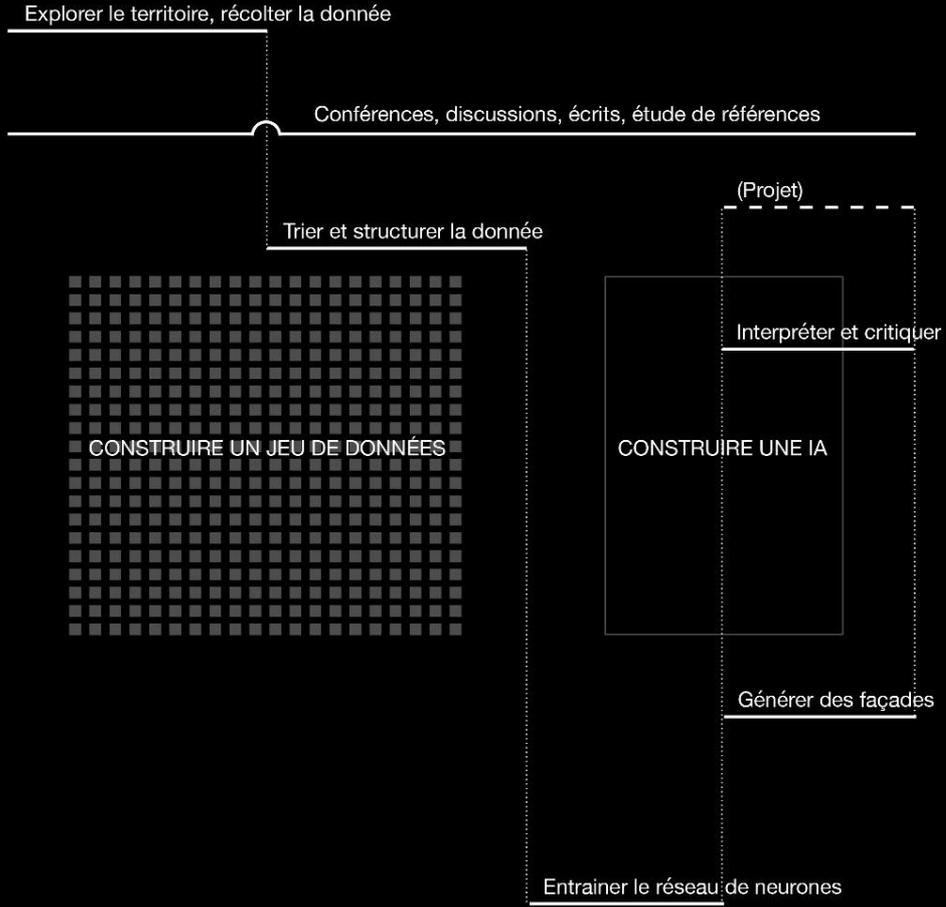
MACHINE

Phase 1 : Comprendre l'IA, comprendre le territoire

MACHINE

HUMAIN

HUMAIN



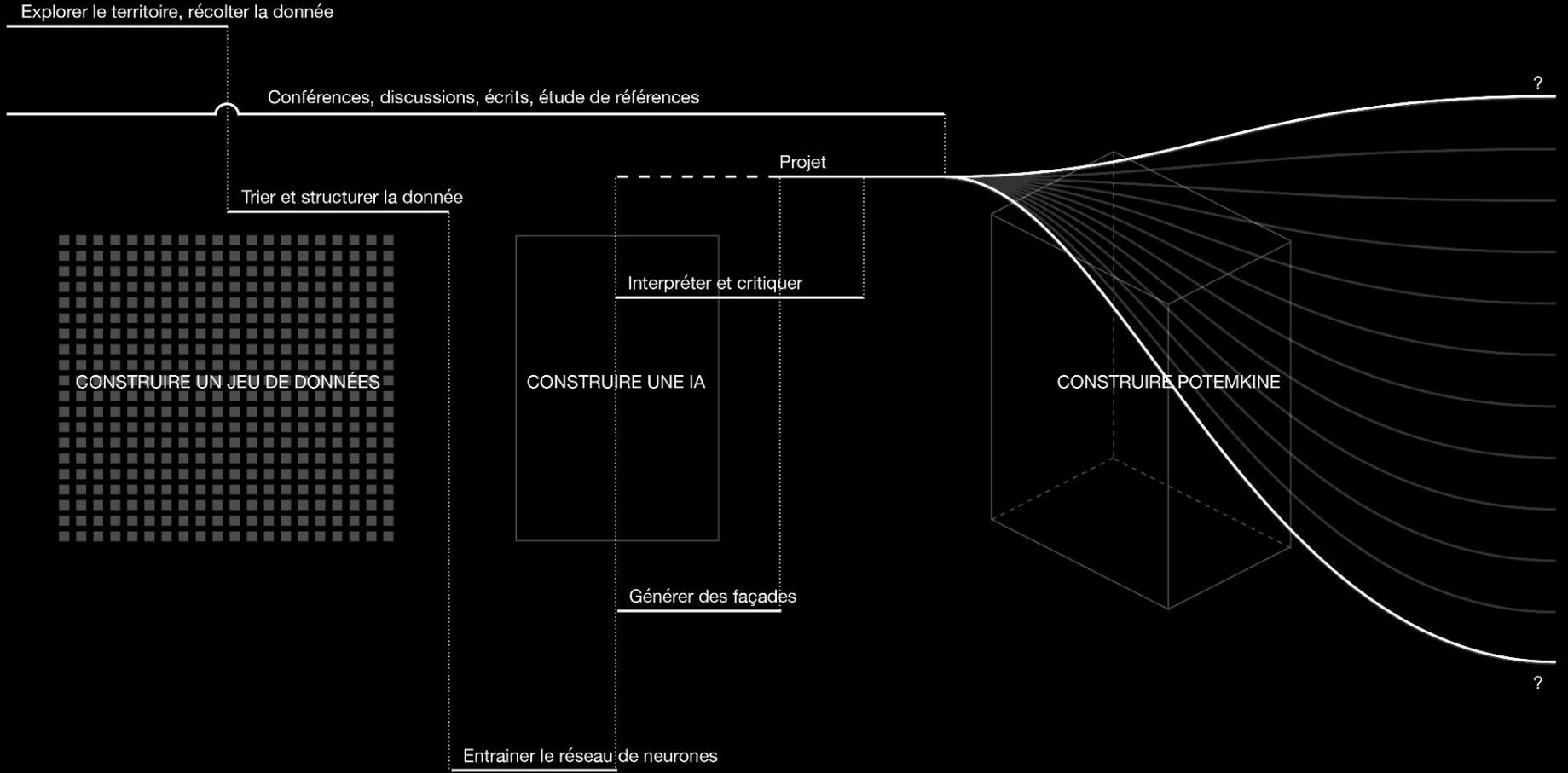
MACHINE

Phase 2 : Construire une IA et en faire la critique, amorcer le projet

MACHINE

HUMAIN

HUMAIN



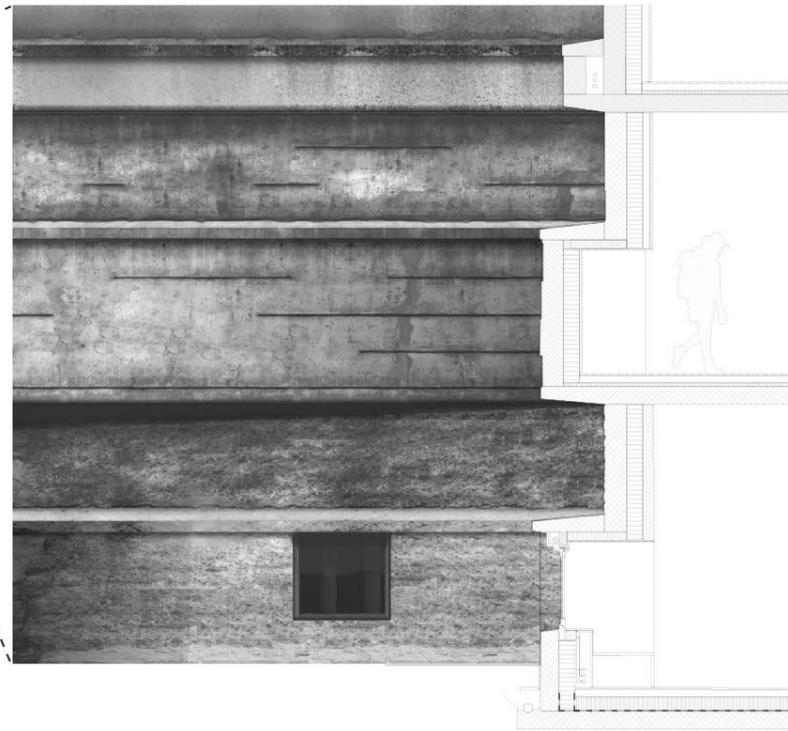
Phase 3 : Faire projet depuis la façade, se positionner

MACHINE

MACHINE

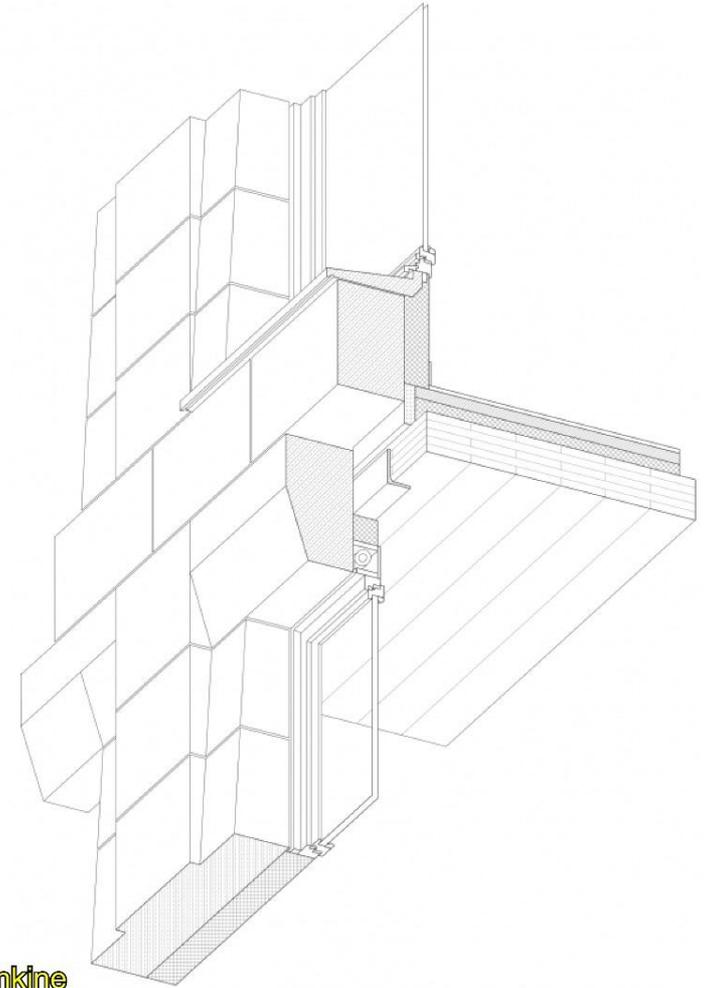
GAN image

façade section



Wall construction for upper floors	
Reinforced concrete:	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Vertical battens, wood cement	60 mm
Floor construction	
Ready-to-lay parquet flooring	20 mm
Screed	80 mm
Separating layer, sound insulation	40 mm
Concrete slab	200 mm
Wall construction ground floor	
Reinforced concrete	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Concrete elements polished finish	120 mm
Foundation construction	
Floor covering stone tiles	15 mm
Screed	80 mm
Thermal insulation	150 mm
Damp-proof membrane	2 mm
Concrete slab	200 mm

**Faire projet depuis la façade**



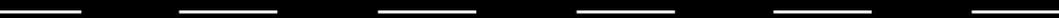
Articuler façade et plan, construire potemkine



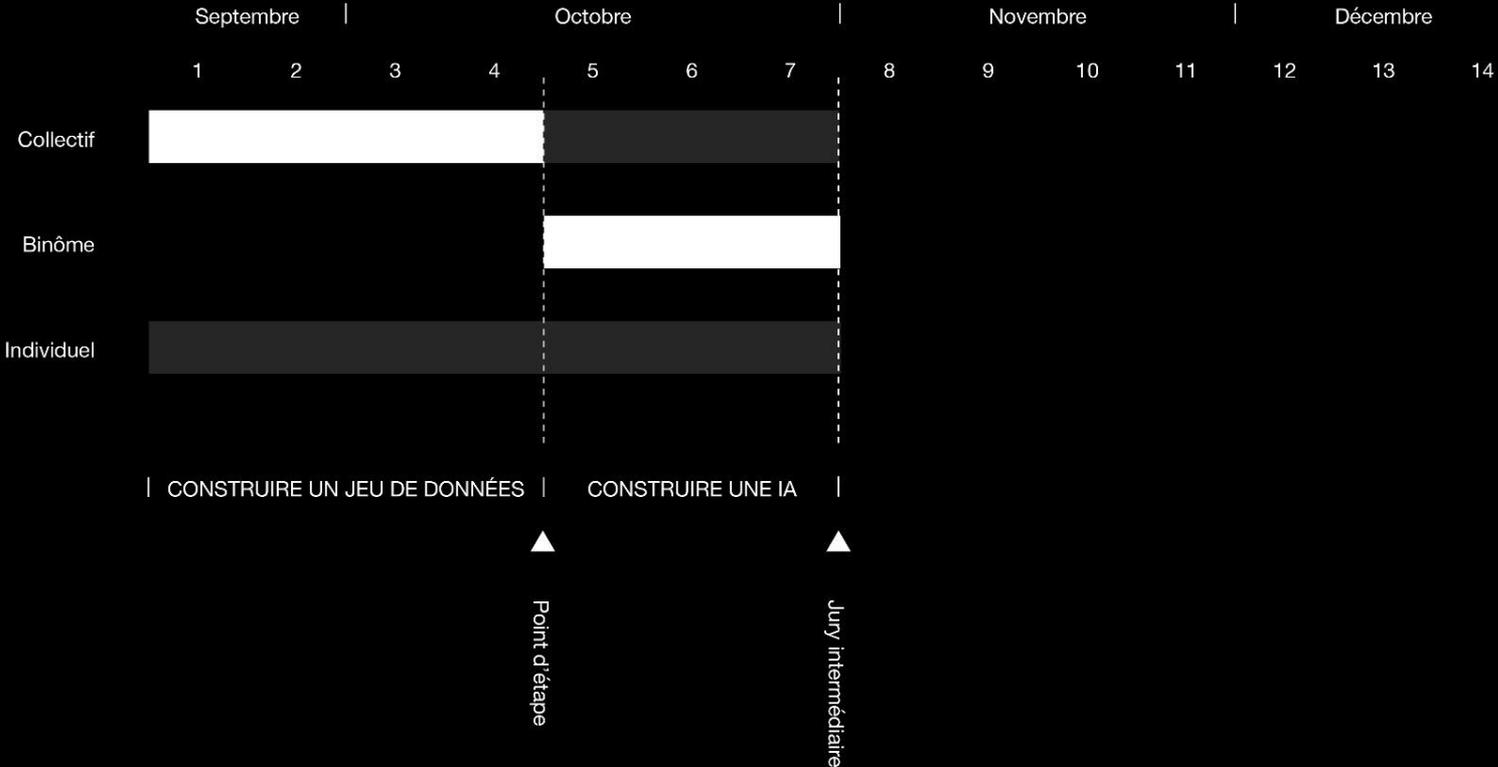
Utiliser les outils de l'architecte pour questionner notre condition contemporaine



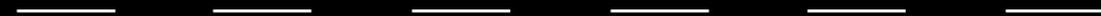
Formation pratique et théorique



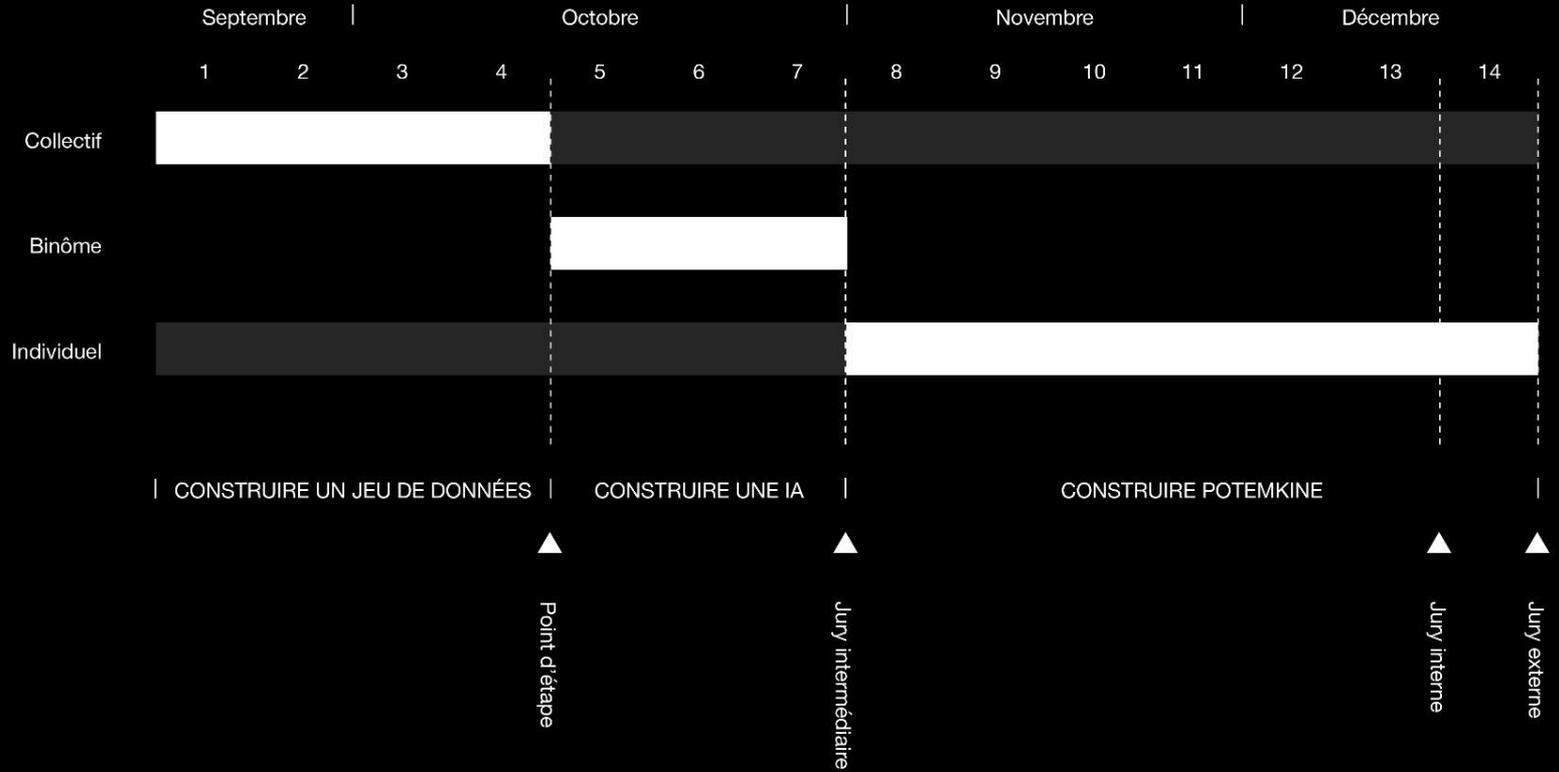
Phase 1 (affichage informel) : Base de données, production écrite



Formation pratique et théorique



Phase 2 (micro-exposition) : Choix de la façade de projet, critique de l'IA

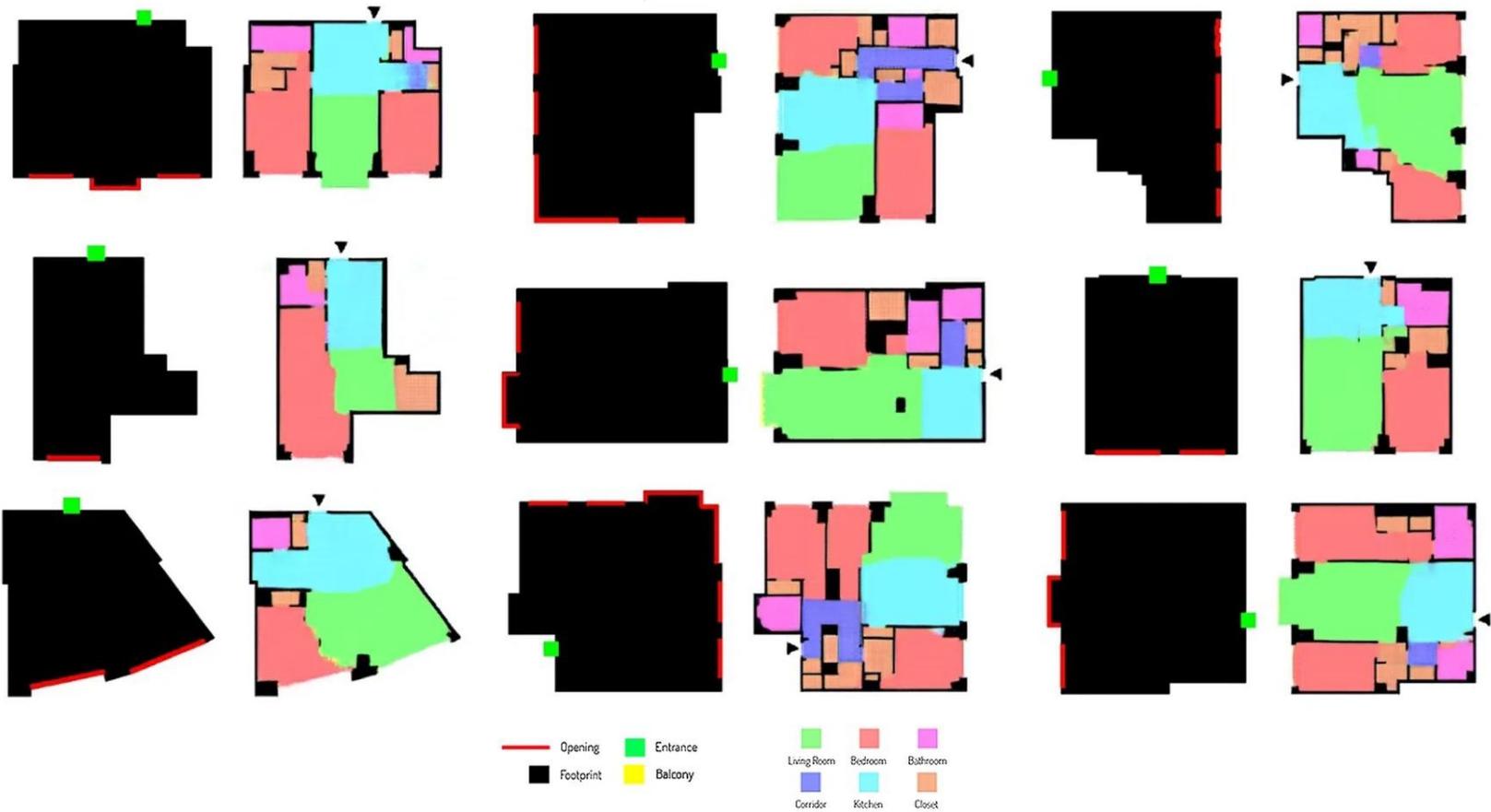


Formation pratique et théorique

Phase 3 (rendu classique) : Façade Plan Coupe Maquette, ech. 1/50



Recomposer la façade haussmannienne



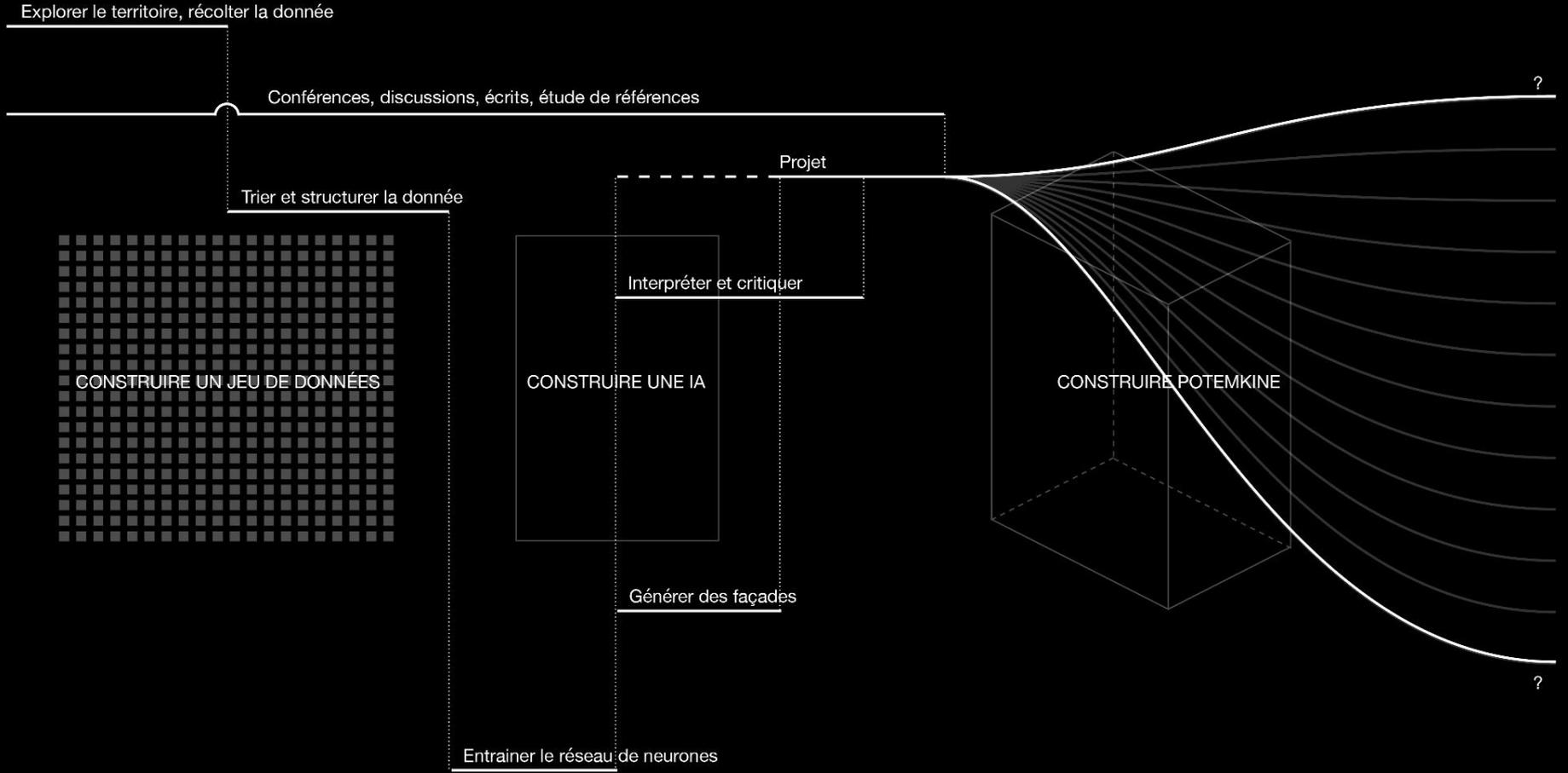
Examiner et déconstruire des exemples concrets



L'IA dans les travaux de nos étudiant.es

HUMAIN

HUMAIN



MACHINE

MACHINE

École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Malaquais  
Le 4 Septembre 2025

# Construire Potemkine

## Façade, Représentation et IA

**Florian Chéraud**  
Architecte DE et Chercheur indépendant  
Maître de Conférences Associé à l'ENSA Paris Malaquais

**Minh Man Nguyen**  
Architecte DPLG et Ingénieur  
Maître de Conférences à l'ENSA Paris Malaquais

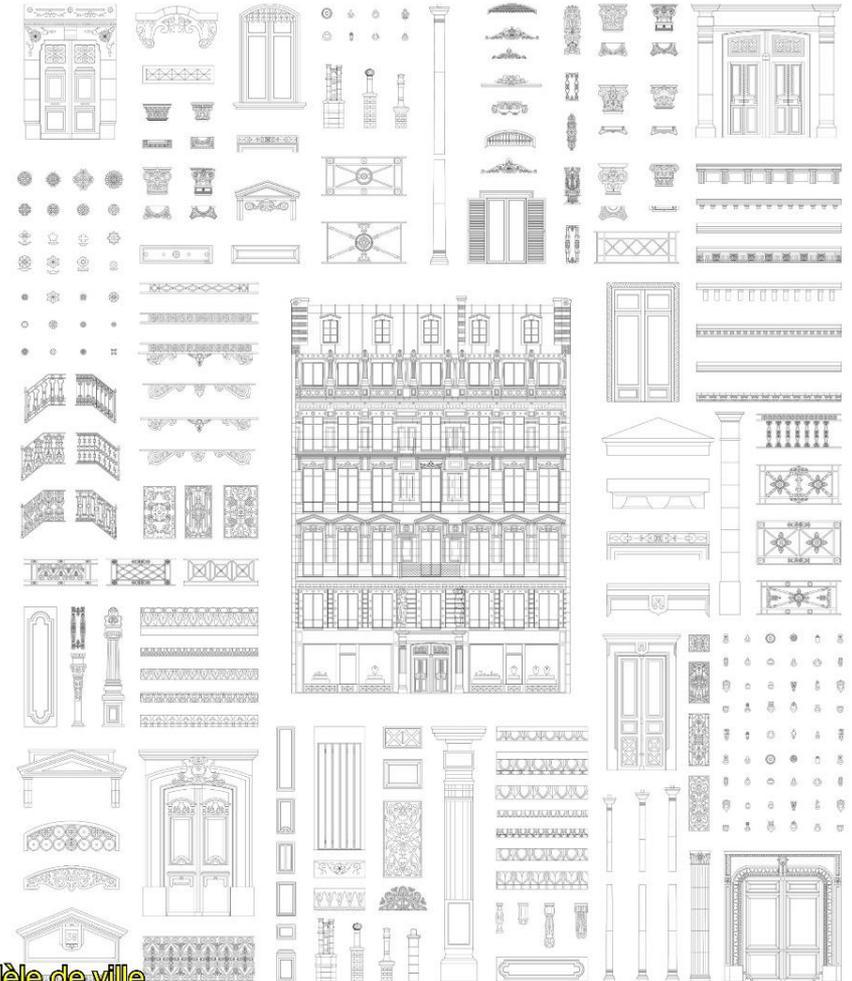
Qu'est-ce que l'architecture  
si l'ordinateur peut faire  
ce que nous pensons  
être l'architecture ?

Se positionner de manière technique et critique sur ce que fait l'IA à l'architecture.



IA sans architecte = Village Potemkine

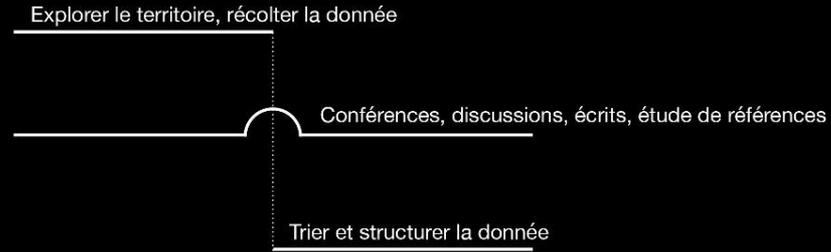




Questionner un modèle de ville

HUMAIN

HUMAIN



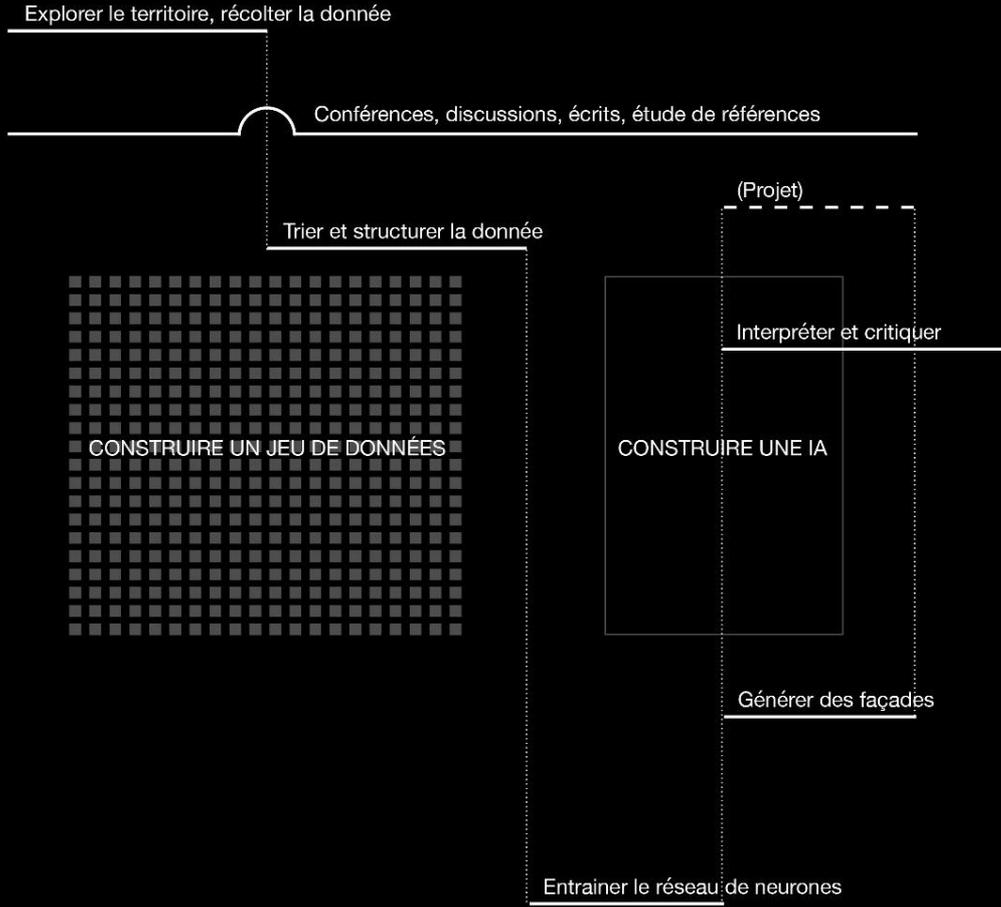
MACHINE

Phase 1 : Comprendre l'IA, comprendre le territoire

MACHINE

HUMAIN

HUMAIN



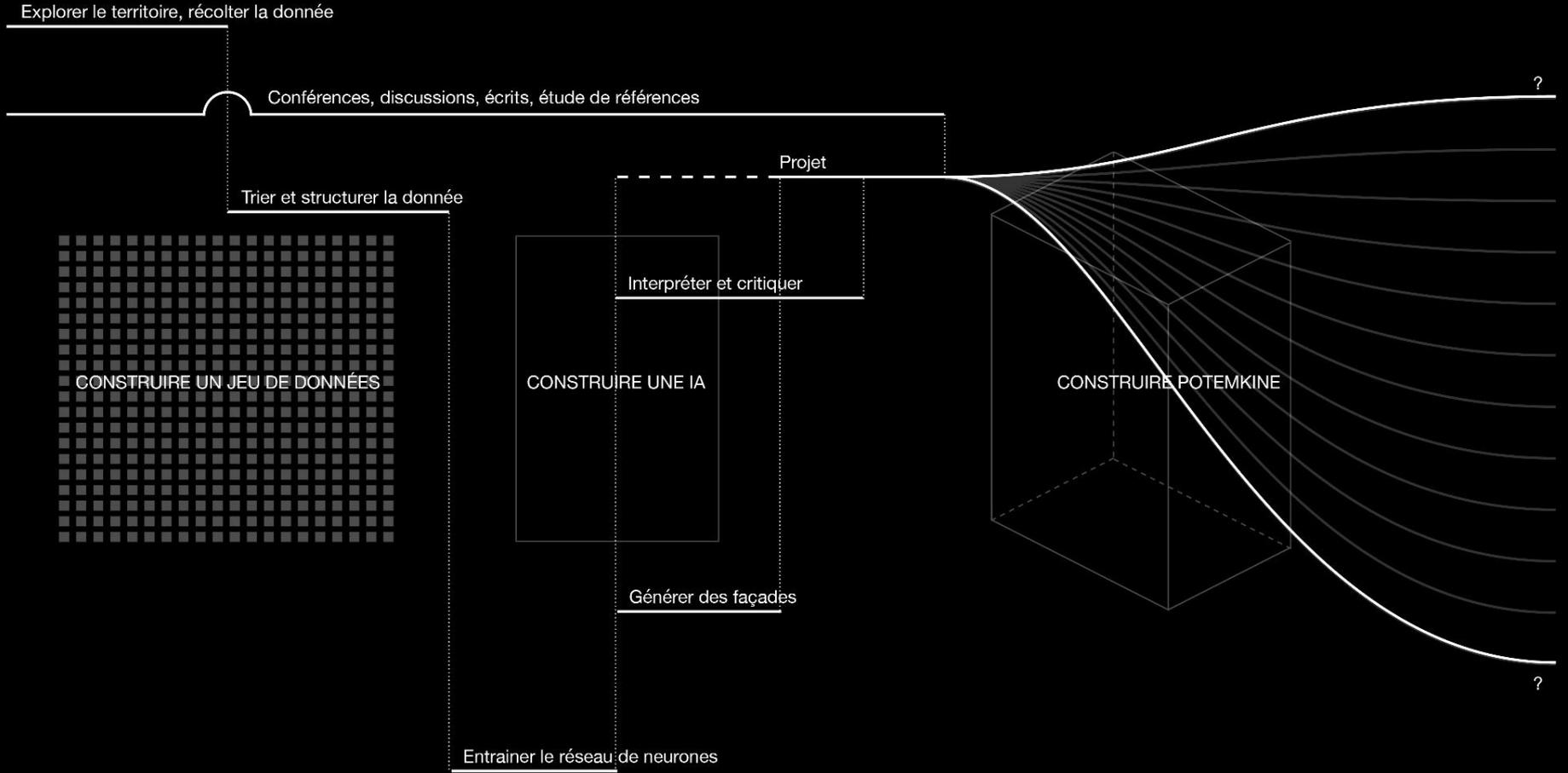
MACHINE

Phase 2 : Construire une IA et en faire la critique, amorcer le projet

MACHINE

HUMAIN

HUMAIN



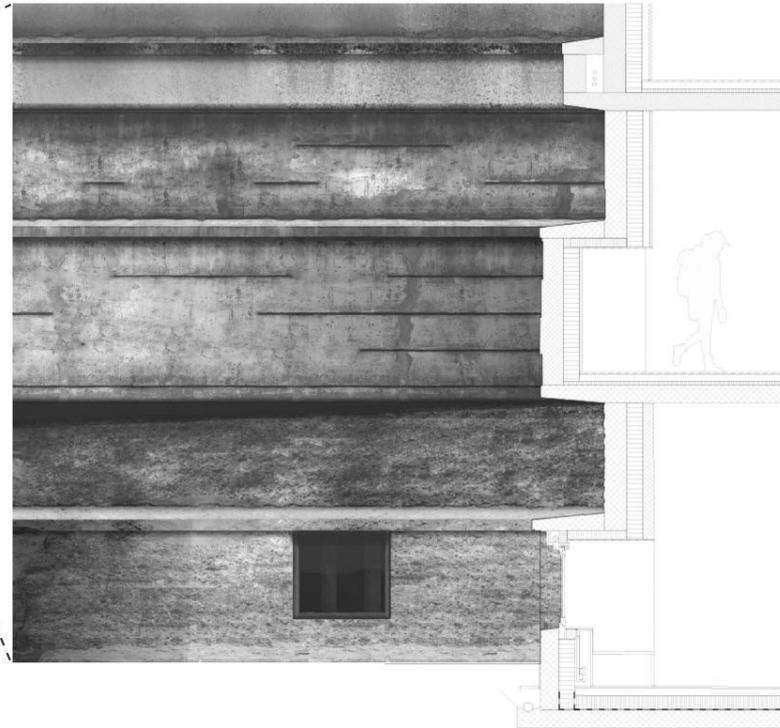
Phase 3 : Faire projet depuis la façade, se positionner

MACHINE

MACHINE

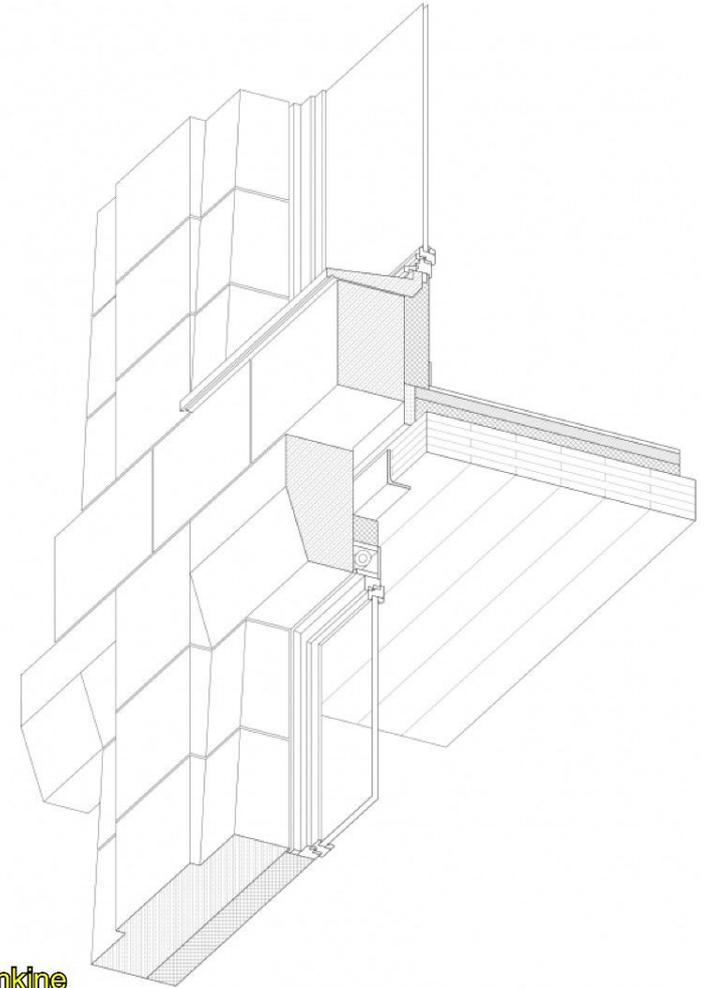
GAN image

façade section



Wall construction for upper floors	
Reinforced concrete:	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Vertical battens, wood cement	60 mm
Floor construction	
Ready-to-lay parquet flooring	20 mm
Screed	80 mm
Separating layer, sound insulation	40 mm
Concrete slab	200 mm
Wall construction ground floor	
Reinforced concrete	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Concrete elements polished finish	120 mm
Foundation construction	
Floor covering stone tiles	15 mm
Screed	80 mm
Thermal insulation	150 mm
Damp-proof membrane	2 mm
Concrete slab	200 mm

Faire projet depuis la façade



Articuler façade et plan, construire potemkine

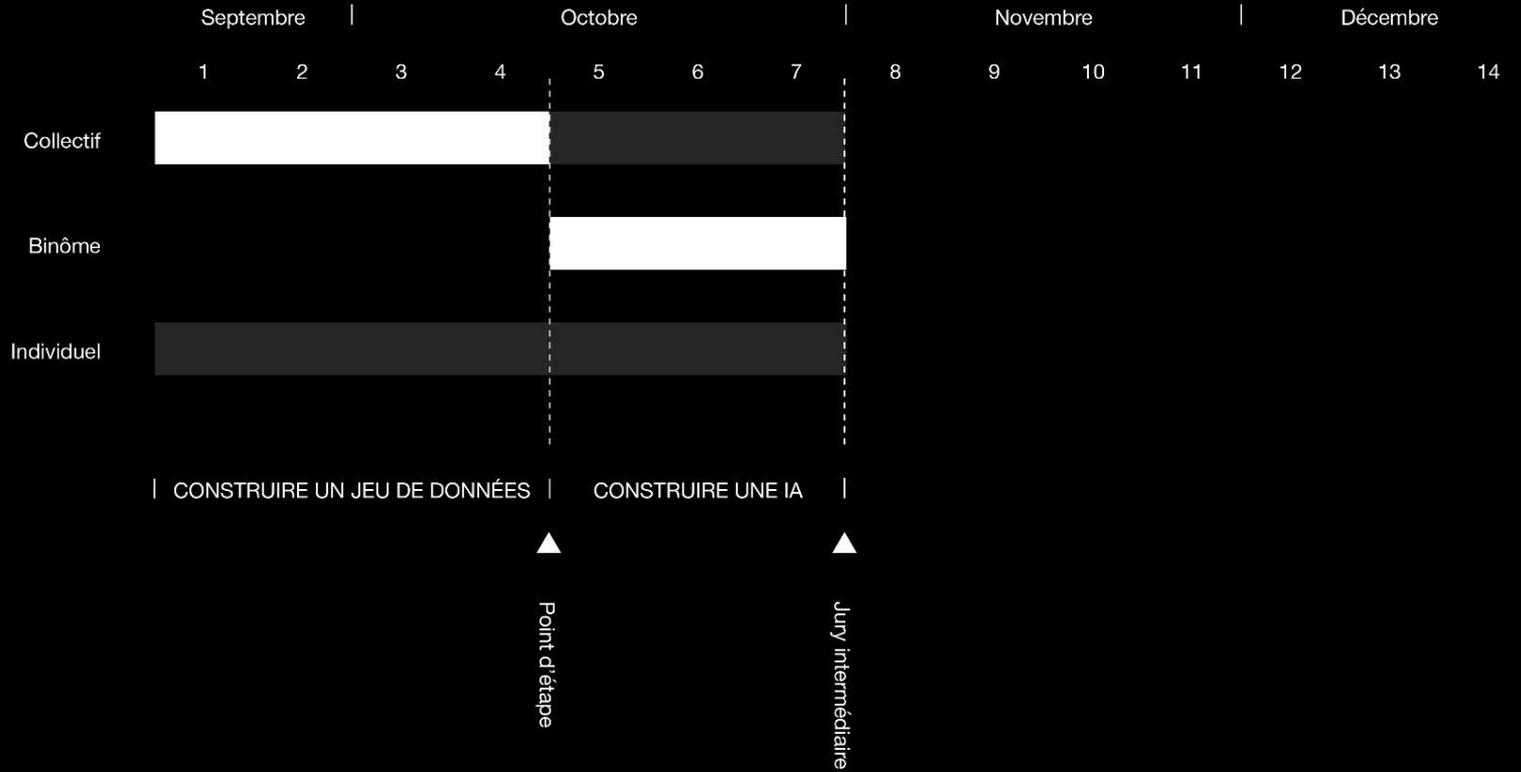


Utiliser les outils de l'architecte pour questionner notre condition contemporaine



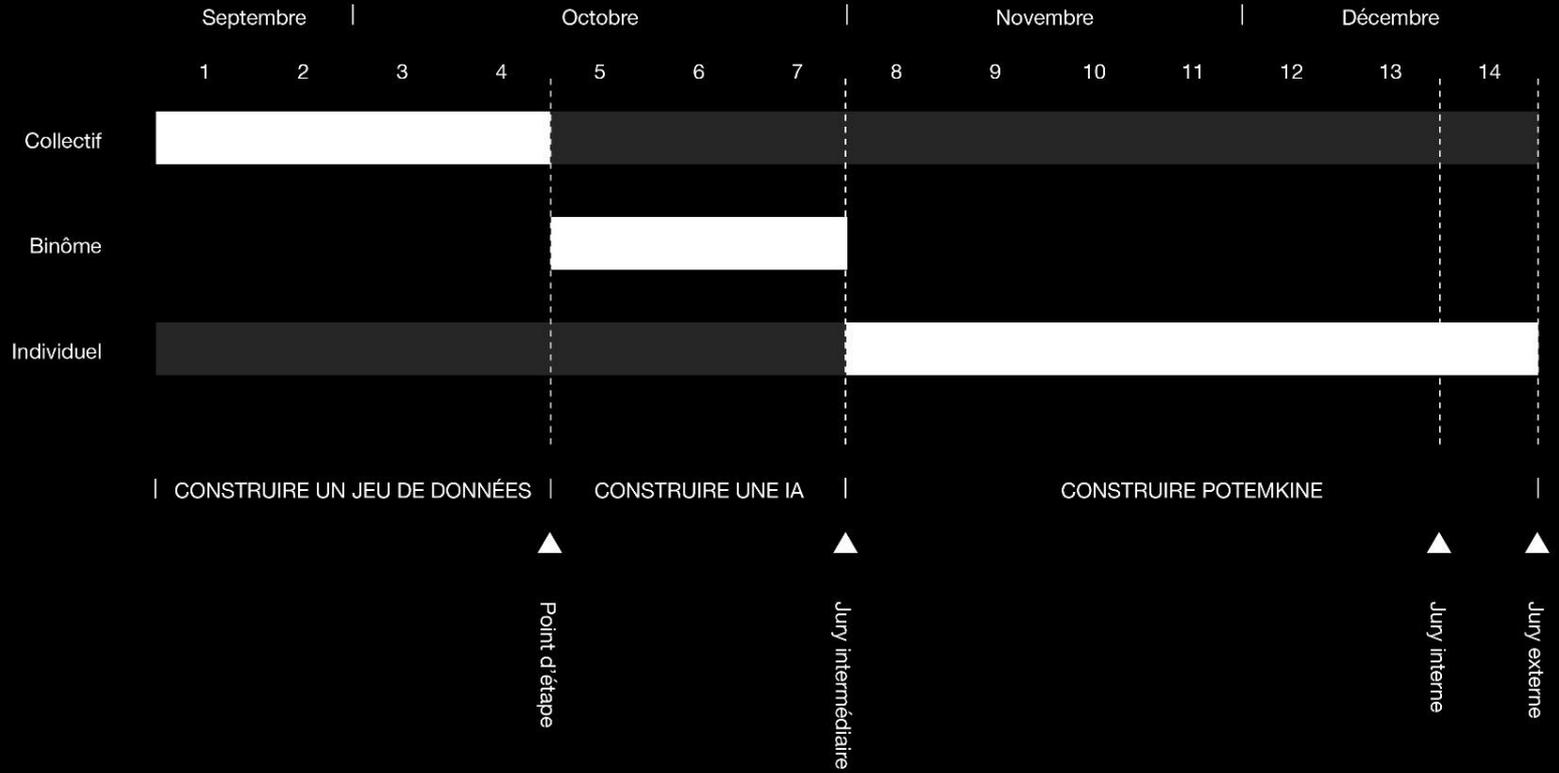
Formation pratique et théorique

Phase 1 (affichage informel) : Base de données, production écrite



Formation pratique et théorique

Phase 2 (micro-exposition) : Choix de la façade de projet, critique de l'IA

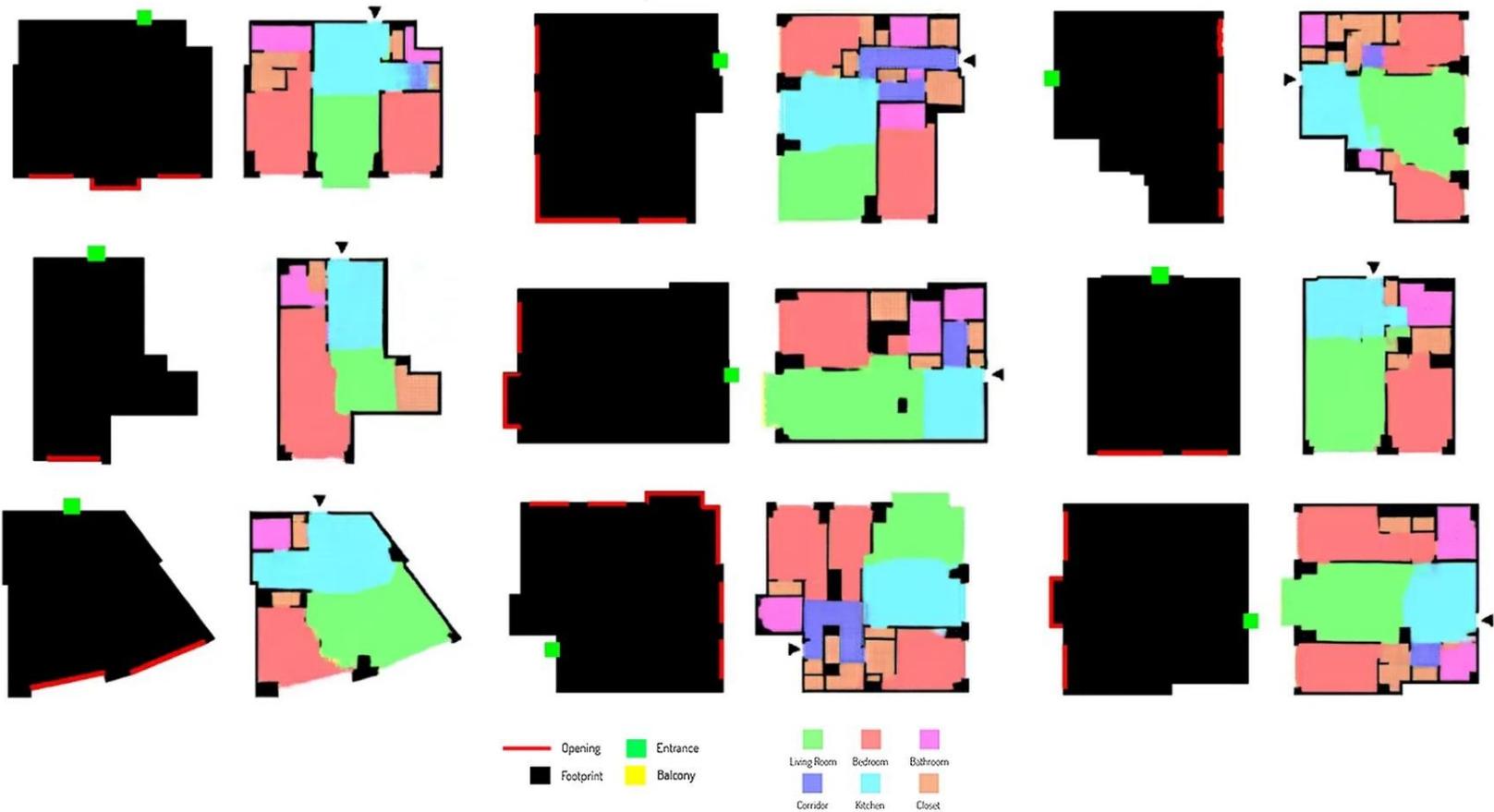


Formation pratique et théorique

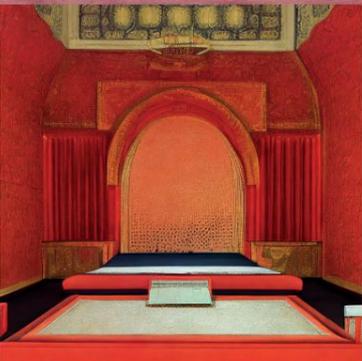
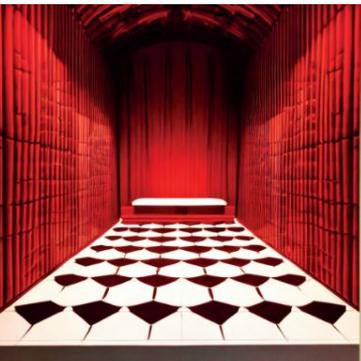
Phase 3 (rendu classique) : Façade Plan Coupe Maquette, ech. 1/50



explorer façade  
haussmanienne



Examiner et déconstruire des exemples concrets



HUMAIN

HUMAIN

Explorer le territoire, récolter la donnée

Conférences, discussions, écrits, étude de références

Trier et structurer la donnée

Projet

Interpréter et critiquer

Générer des façades

Entraîner le réseau de neurones

CONSTRUIRE UN JEU DE DONNÉES

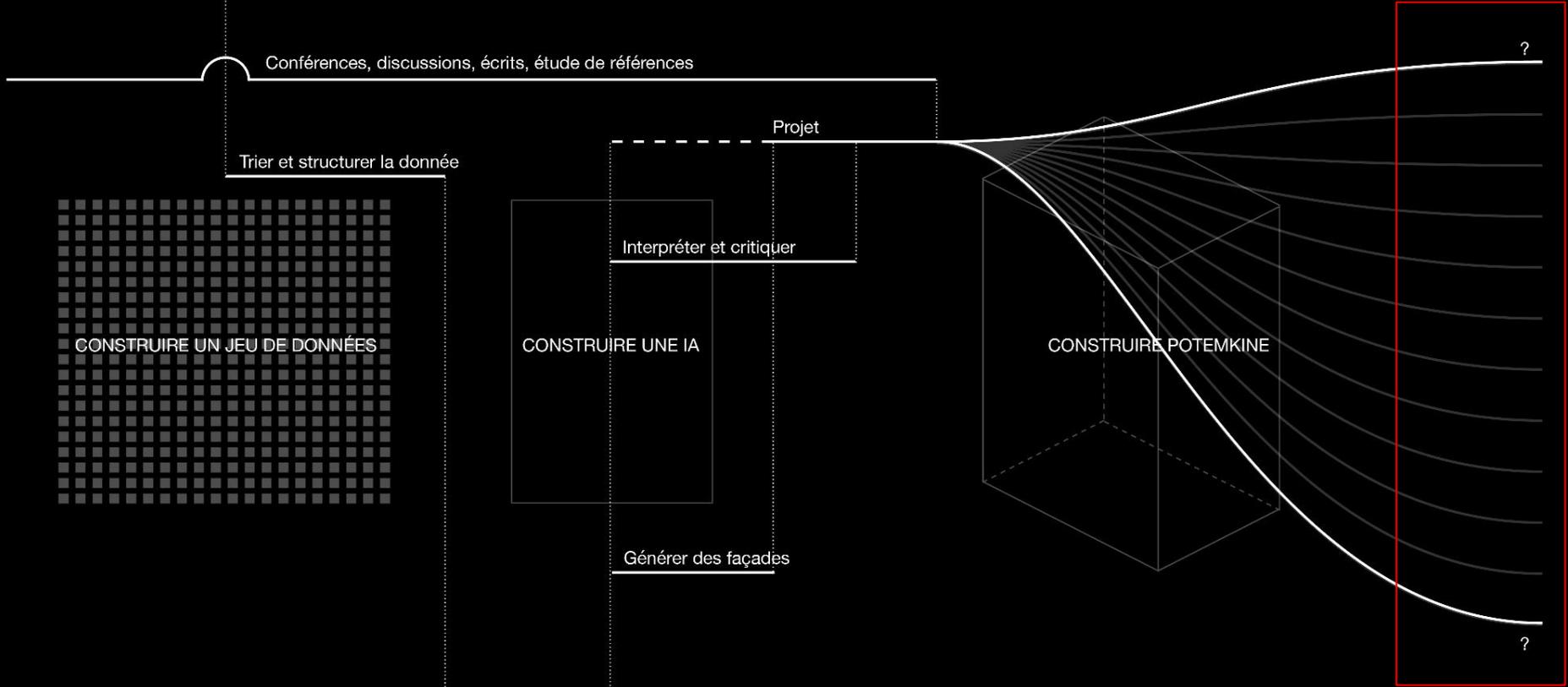
CONSTRUIRE UNE IA

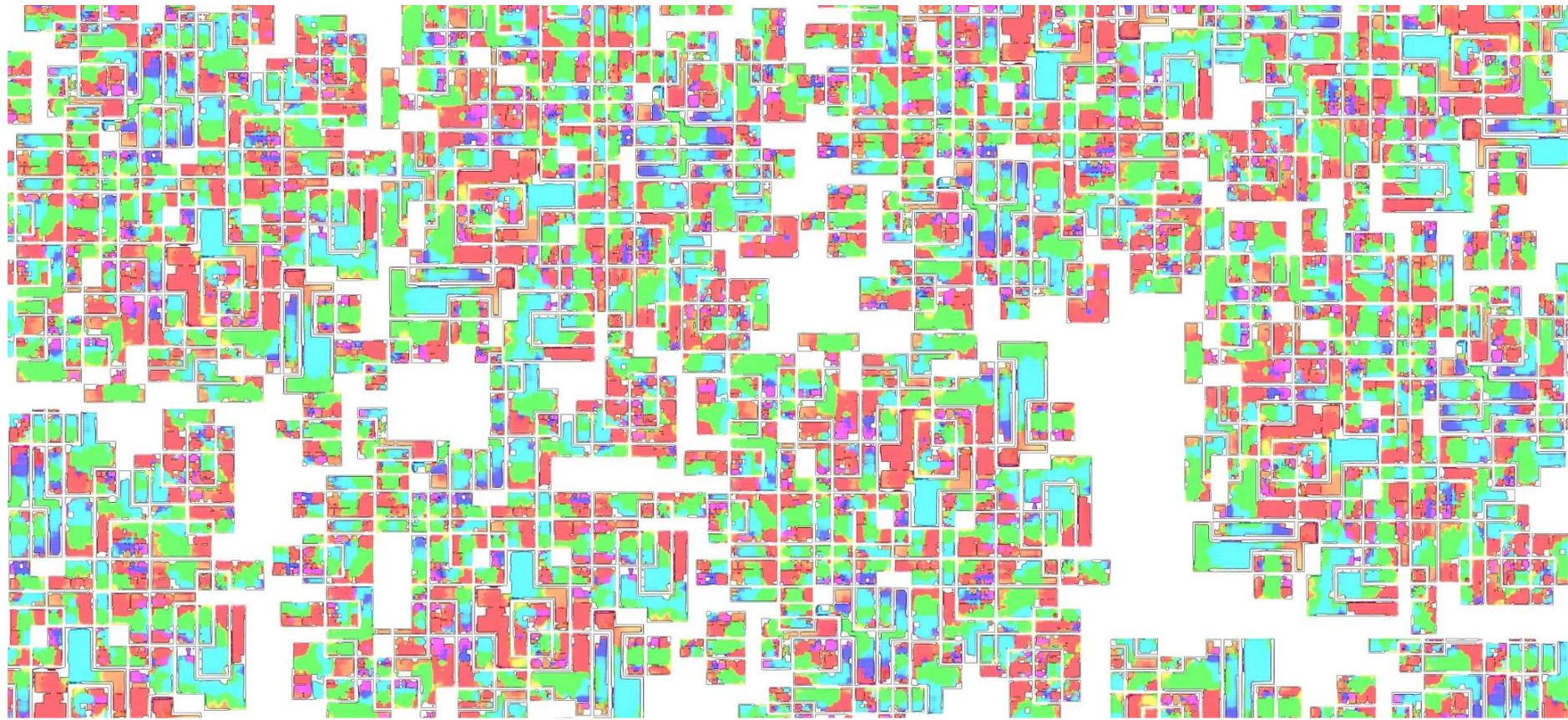
CONSTRUIRE POTEMKINE

MACHINE

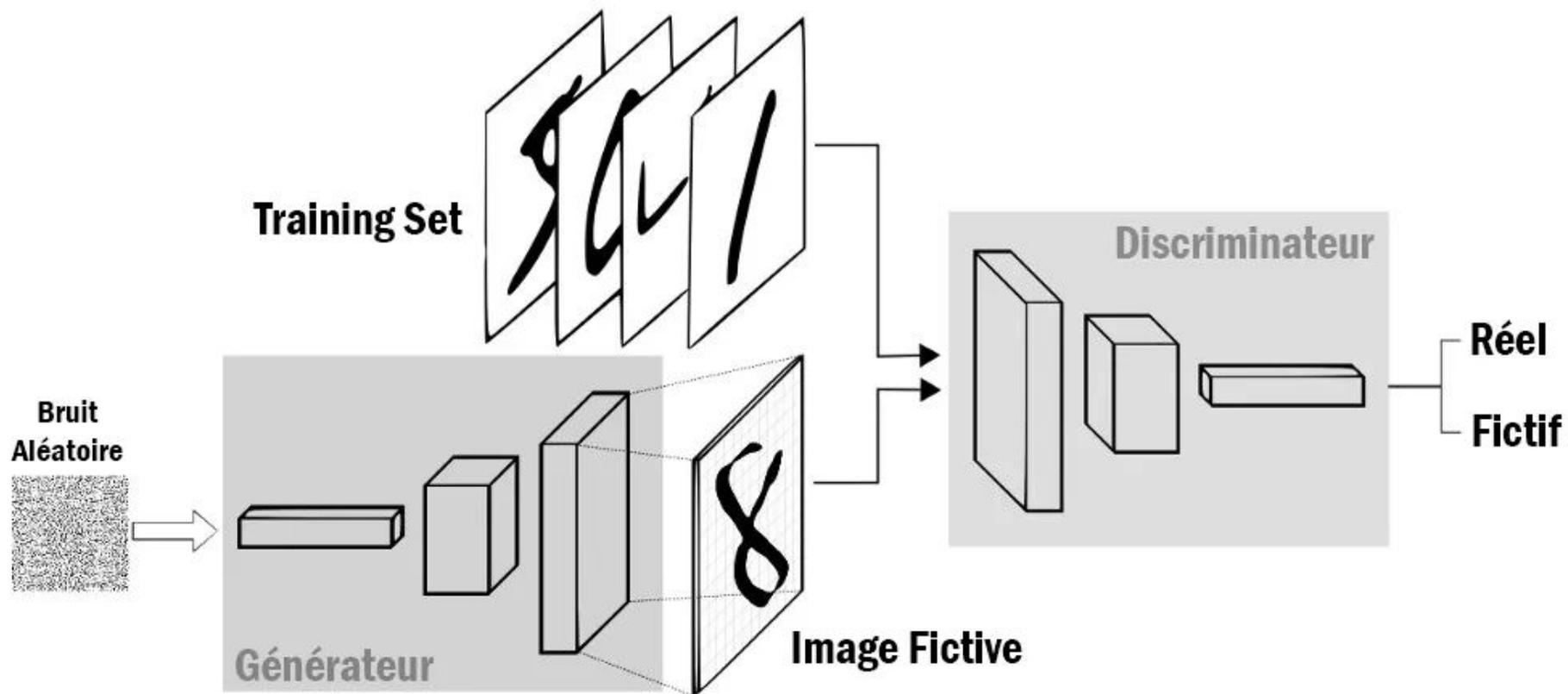
MACHINE

Phase 3 : Faire projet depuis la façade, se positionner





Sebastien Cheillou





Edouard François

**École Nationale Supérieure d'Architecture Paris-Malaquais**

Le 3 Septembre 2025

**Florian Chéraud**

Architecte Diplômé d'État et Chercheur indépendant

Maître de Conférences Associé à l'ENSA Paris Malaquais

**Minh Man Nguyen**

Architecte DPLG et Ingénieur

Maître de Conférences Titulaire à l'ENSA Paris Malaquais

# Construire Potemkine

## Façade, Représentation et IA

# Construire Potemkine

## Façade, Représentation et IA

**Florian Chéraud**

Architecte Diplômé d'État et Chercheur indépendant

Maître de Conférences Associé à l'ENSA Paris Malaquais

**Minh Man Nguyen**

Architecte DPLG et Ingénieur

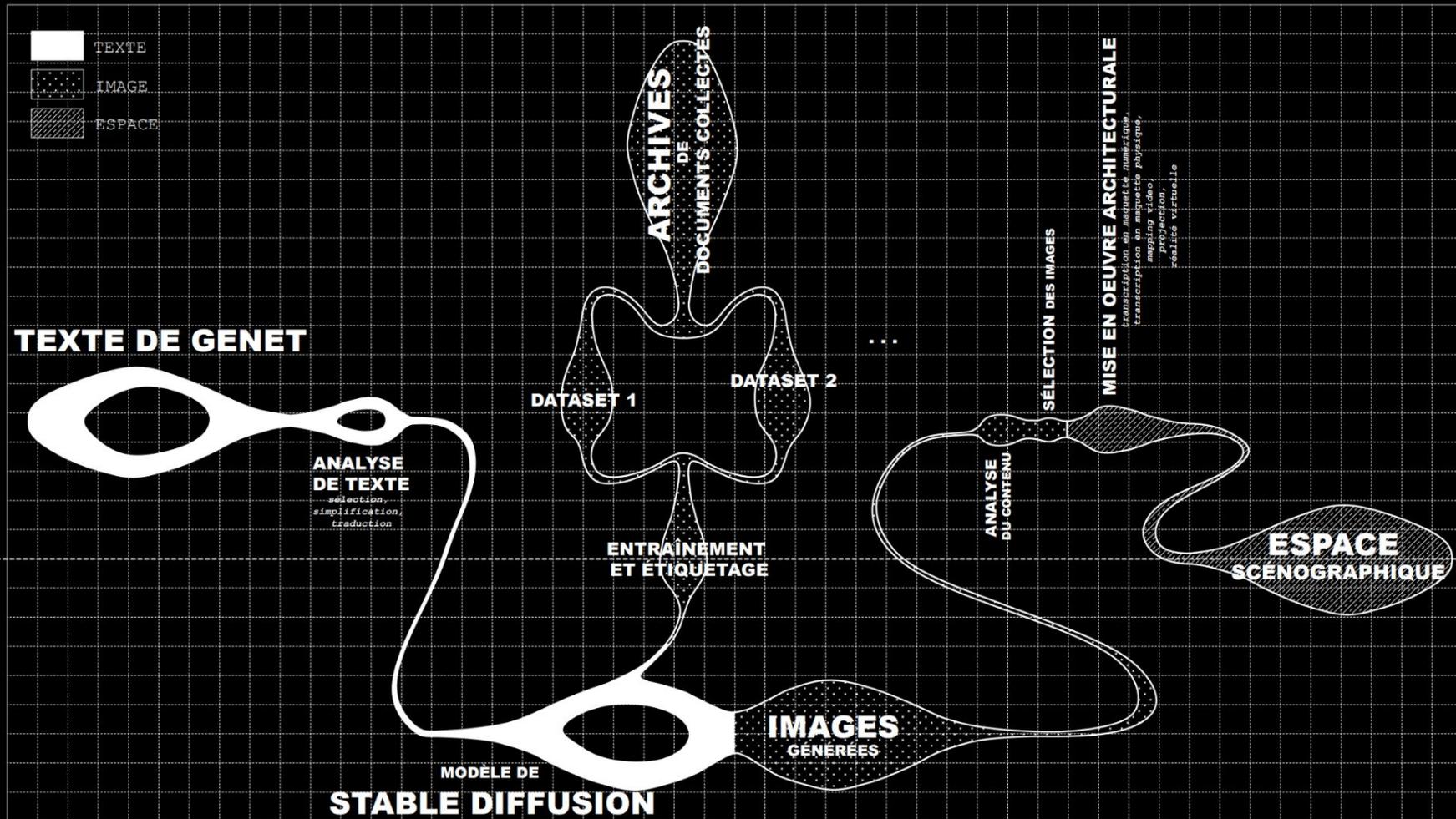
Maître de Conférences Titulaire à l'ENSA Paris Malaquais

L'architecte remplacé par l'IA?

L'IA ne peut pas remplacé l'architecte?

Pour être critique il faut mettre la main dedans

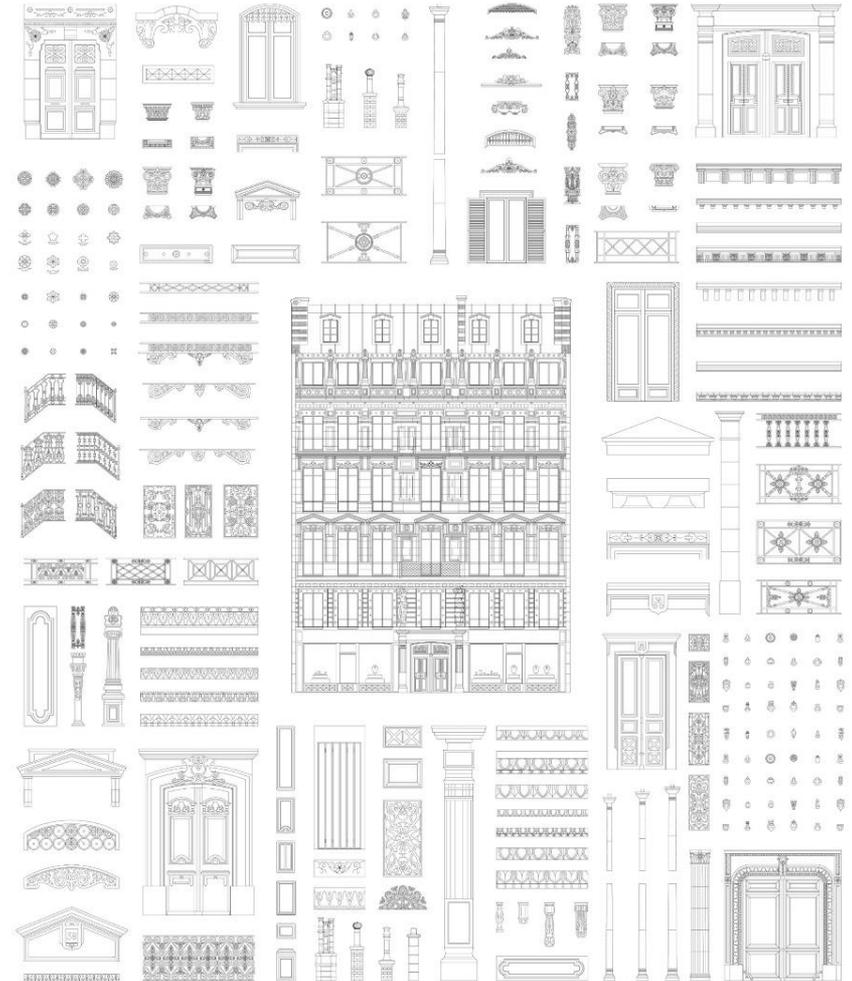
# PROCESSUS *TEXTE-IMAGE-ESPACE*

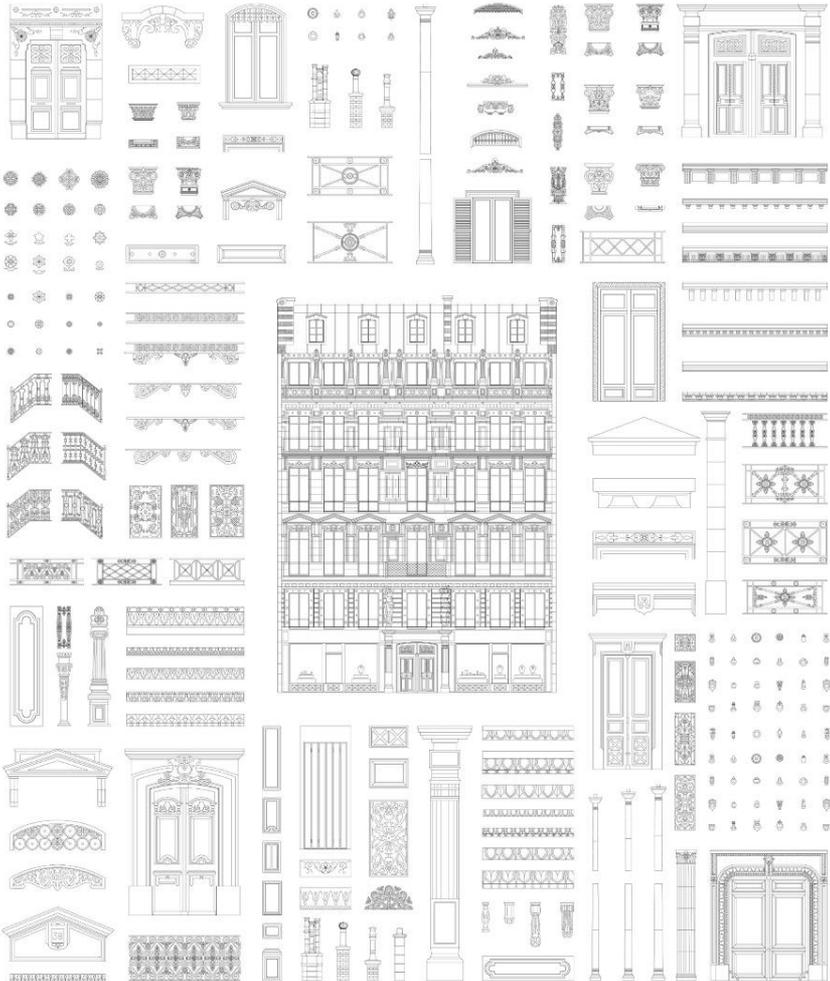
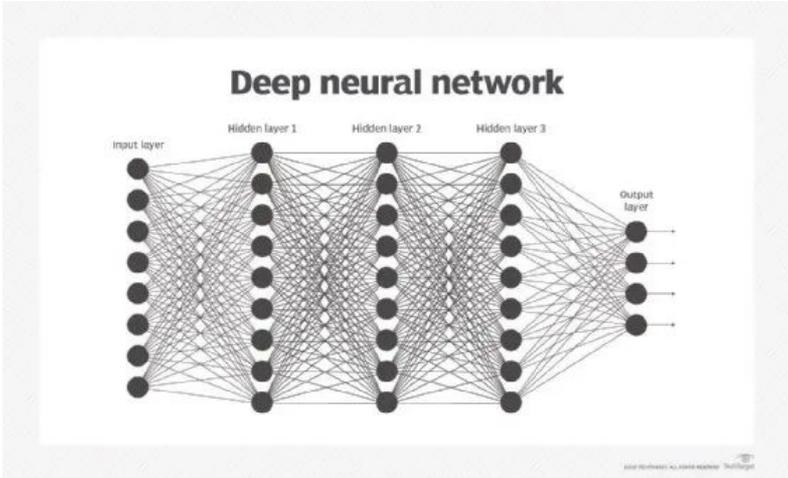


Etat des lieux des autres écoles / archi









Tuto et outils

Faire son Chat GPT

Prise de vue

Lieu de réflexions

Atelier de recherche exemple

Enoncer les logiciels etc.. PS/Rhino/Google  
collabe/Python etc...

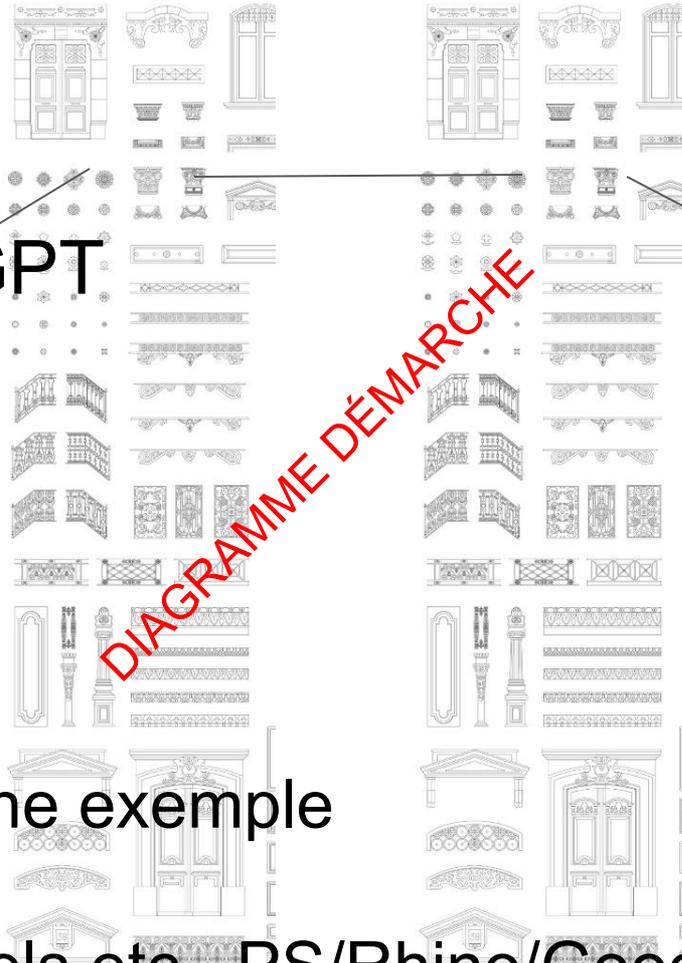
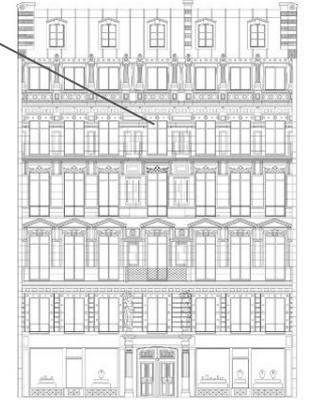
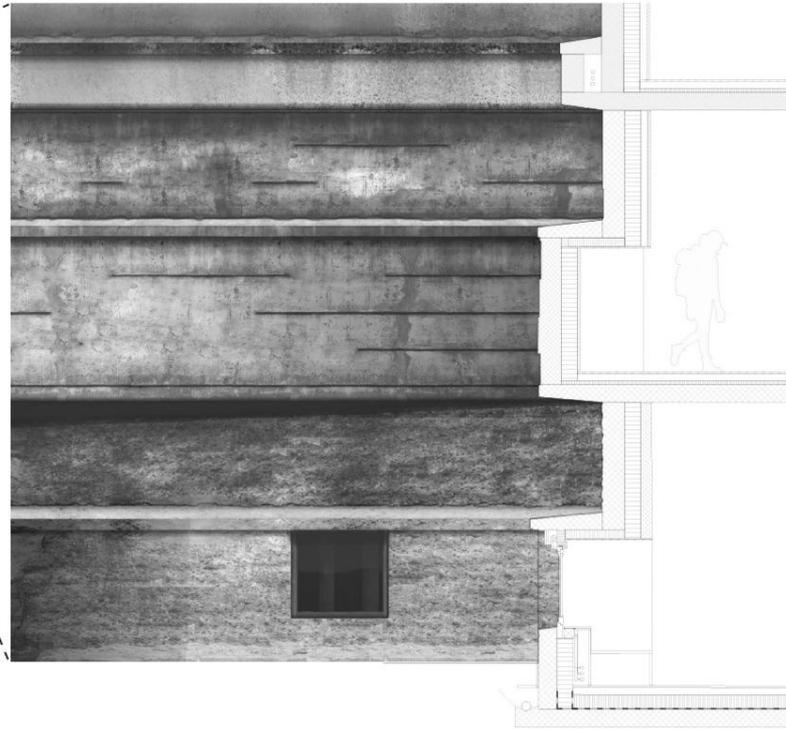


DIAGRAMME DÉMARCHE



GAN image

façade section



Wall construction for upper floors

Reinforced concrete:	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Vertical battens, wood cement	60 mm

Floor construction

Ready-to-lay parquet flooring	20 mm
Screed	80 mm
Separating layer, sound insulation	40 mm
Concrete slab	200 mm

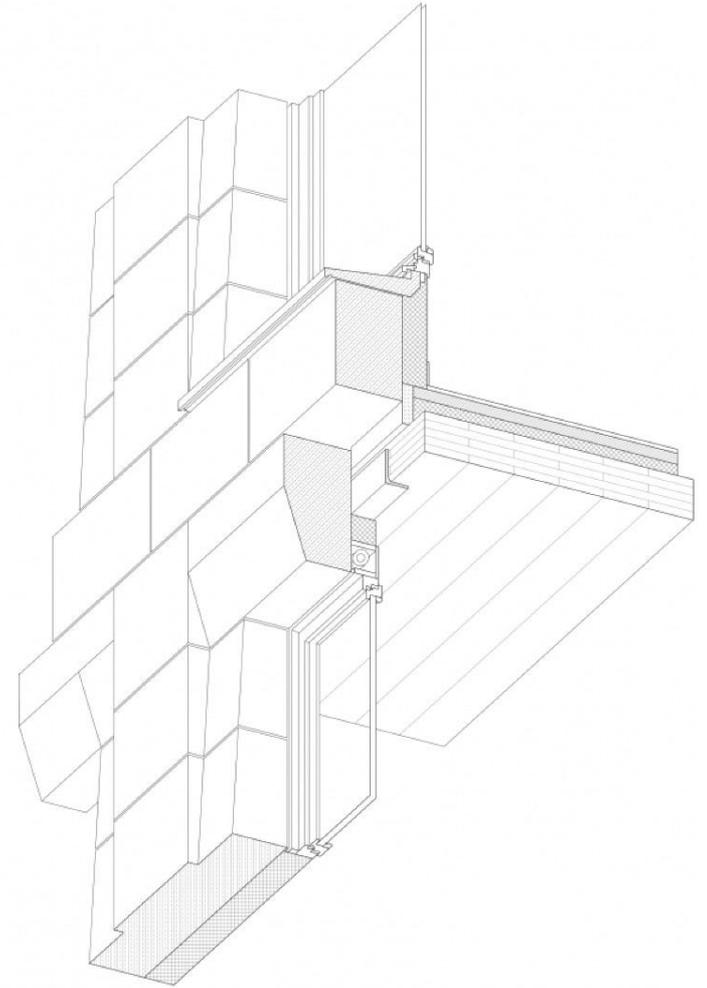
Wall construction ground floor

Reinforced concrete	250 mm
Thermal insulation, vaporproof	200 mm
Concrete elements polished finish	120 mm

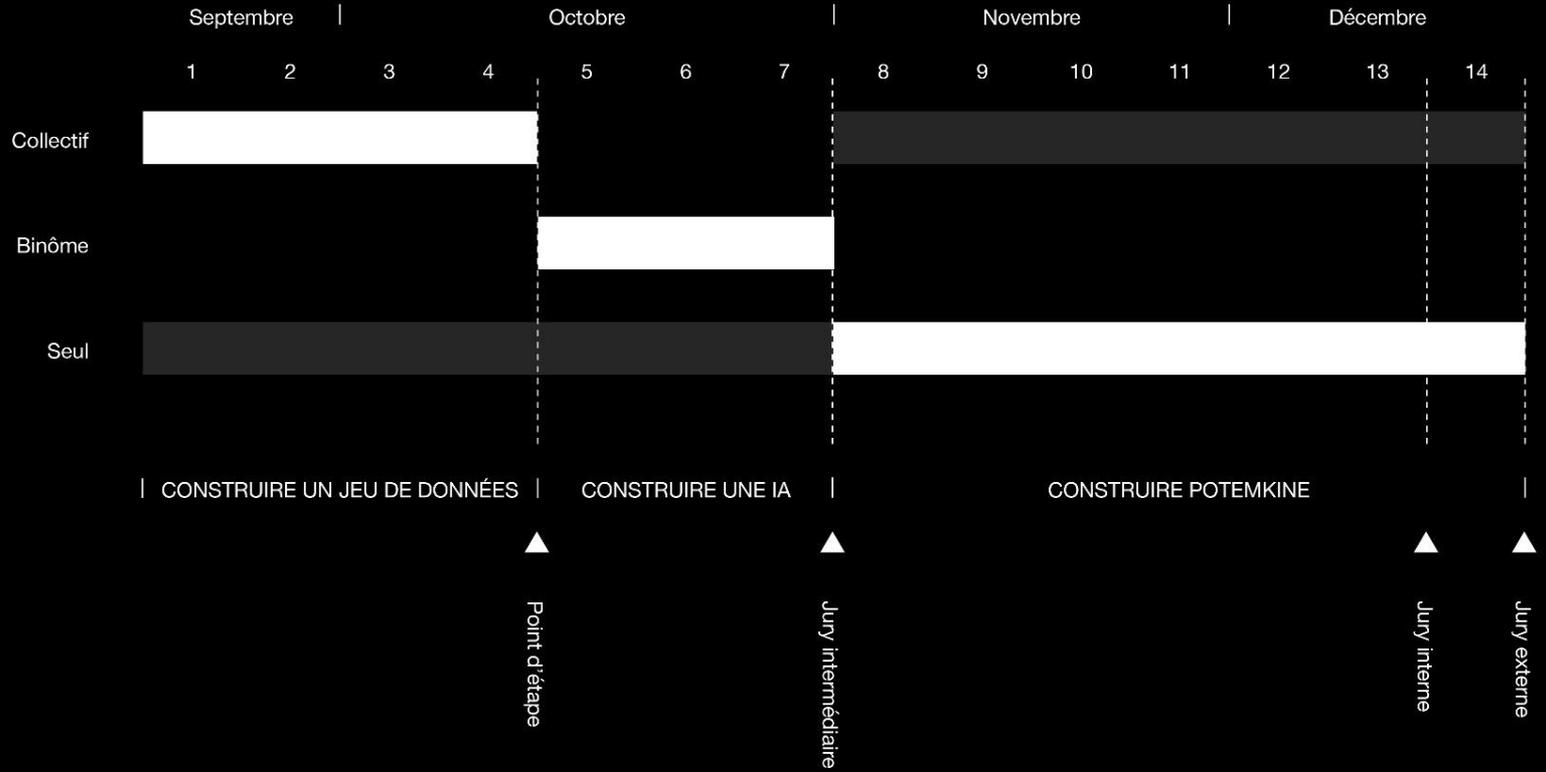
Foundation construction

Floor covering stone tiles	15 mm
Screed	80 mm
Thermal insulation	150 mm
Damp-proof membrane	2 mm
Concrete slab	200 mm

Résultats attendus?







# PROCESSUS *IMAGE-ESPACE*

