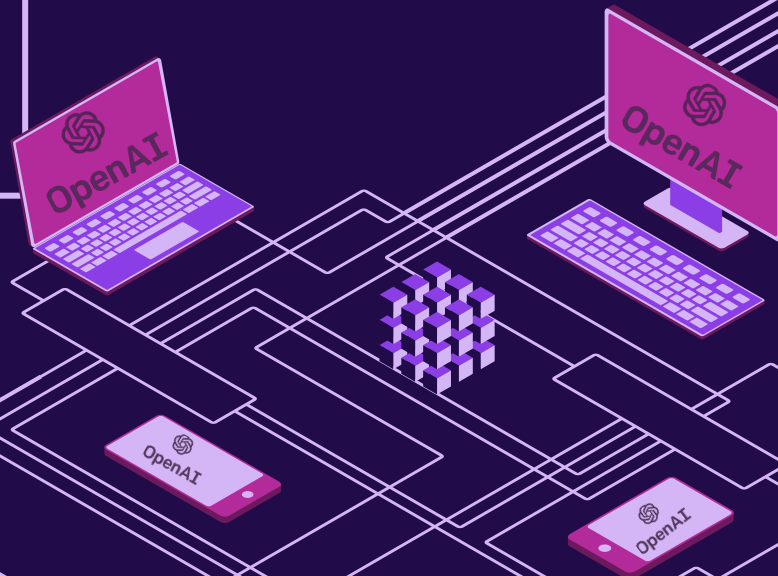


OpenAI

MICROSCOPE

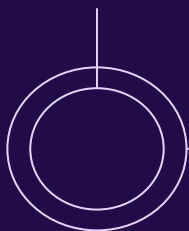
Élisa BEAUGRAND



QU'EST-CE QUE OpenAI?

2015

Association



Présidents

Elon Musk - Sam Altman

2019

Entreprise à "but
lucratif non plafonné"

But

Créer intelligence
artificielle à visage humain

Projets OpenAI

01

GYM

Développer et comparer des algos d'apprentissage par renforcement

02

ROBOSUMO

Robots humanoïdes apprenant à marcher, jouer au foot, faire du sumo

03

DEBATE GAME

Jeu de débat en ligne

04

DACTYL

IA qui contrôle une main artificielle

05

VIDEO GAMES BOTS

IA qui jouent aux jeux vidéos

06

GENERATIVE MODELS

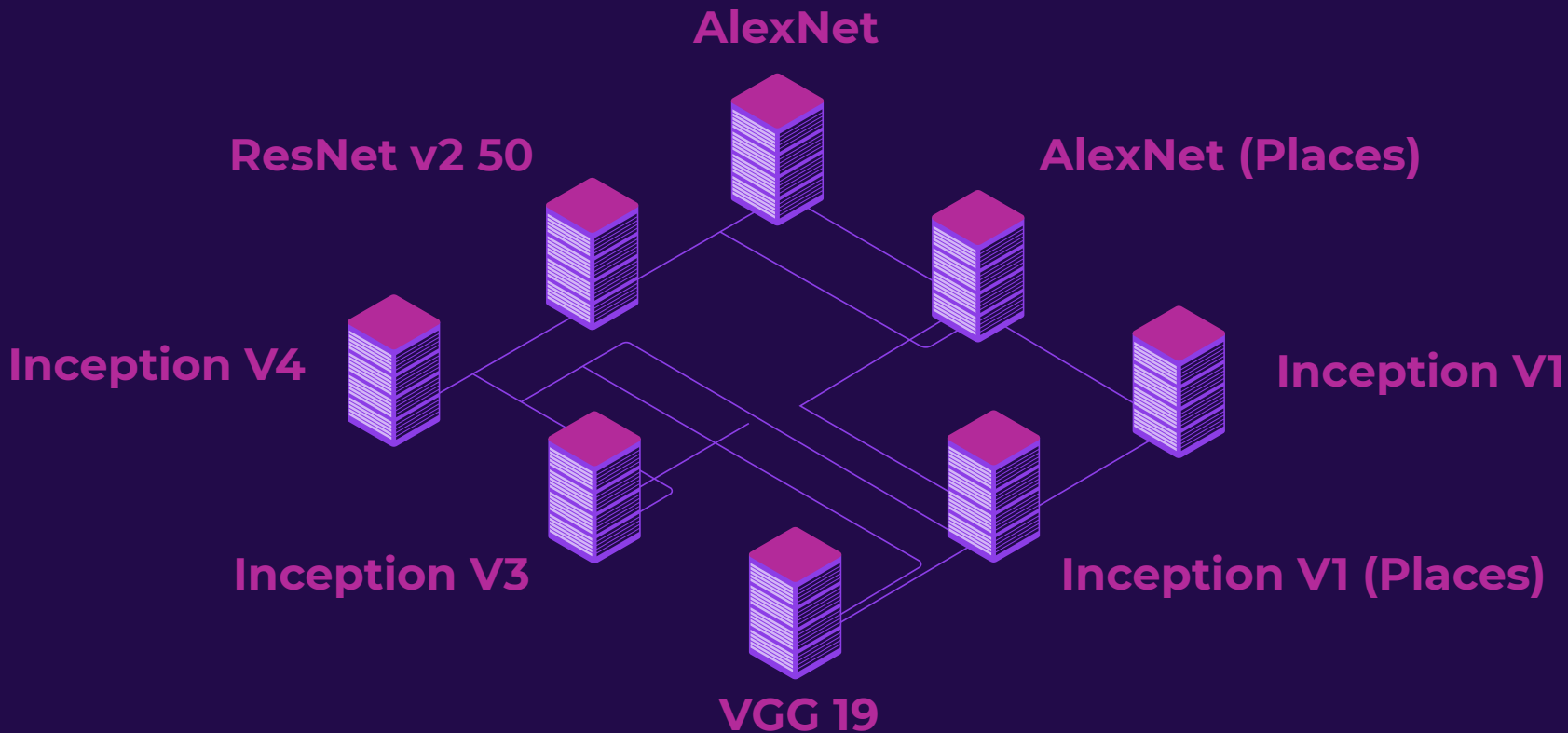
Modèles permettant la prédiction d'éléments



MICROSCOPE

Outil pour visualiser les couches significatives et les neurones d'un modèle

QUELS RÉSEAUX?



**RÉSEAU DE
NEURONES**

The diagram consists of two rectangular boxes with white borders, one on the left and one on the right. A horizontal line connects the bottom of the left box to the bottom of the right box. From the top of the left box, a vertical line goes up and then a horizontal line goes right to the top of the right box. From the top of the right box, a vertical line goes up and then a horizontal line goes left to the top of the left box. This creates a rectangular frame around the two boxes, with the top and bottom lines being continuous across both boxes.

Systeme informatique
s'inspirant du cerveau
humain pour apprendre

**IMAGENET
PLACES365**

Volume de données qui contient
1000 classes d'images

RÉSEAU DE NEURONES



ARCHITECTURE

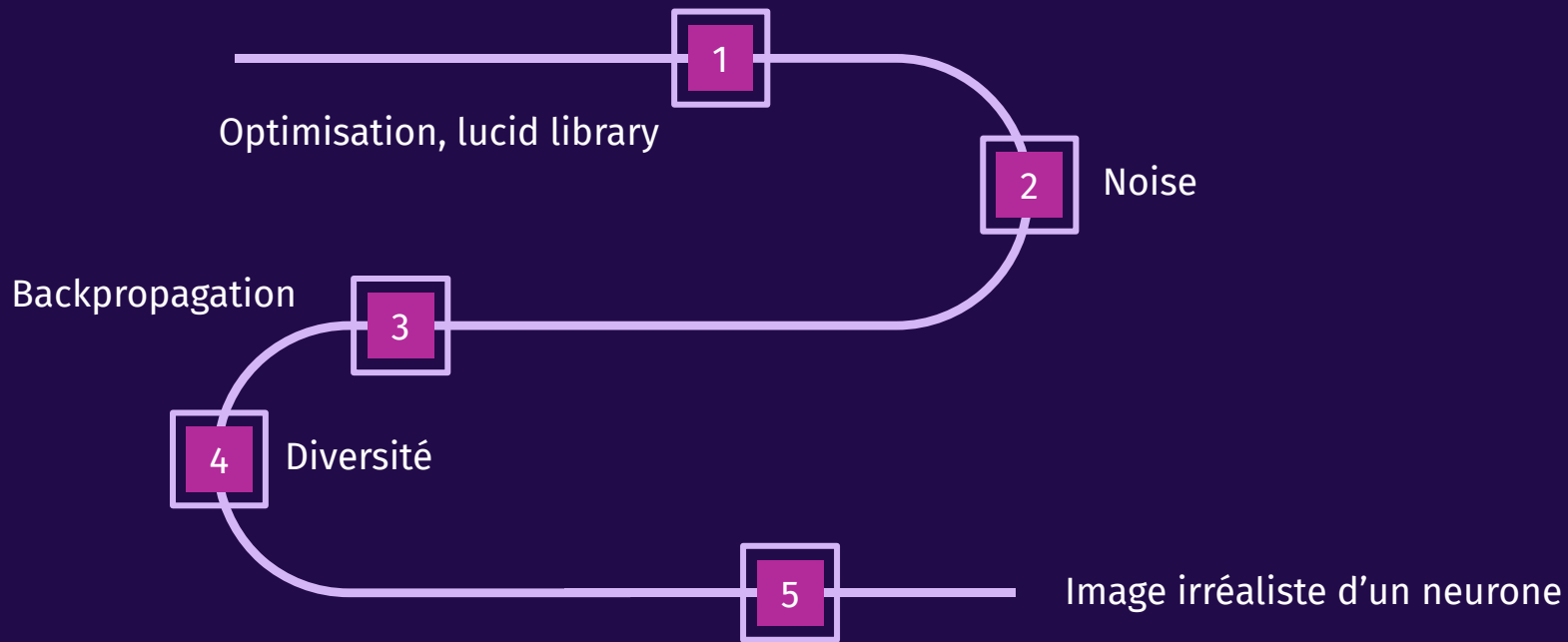


- **Couche la plus haute**
Objets
- **Couche intermédiaire**
Parties
- **Couche intermédiaire**
Textures, patterns
- **Couche la plus basse**
Contours



DÉMONSTRATION

FONCTIONNEMENT



POURQUOI MICROSCOPE?

Rapide

Exploration

L'exploration de neurones ne prend plus que quelques secondes

Plus clair

Interprétation

On peut tirer plus facilement des conclusions sur le rôle de chaque neurone

Accessible

Partage

Le partage de ces visualisations permet d'économiser des centaines d'heures de calcul

MERCI !

Avez-vous des questions ?



OpenAI