



I N S E A





4

0

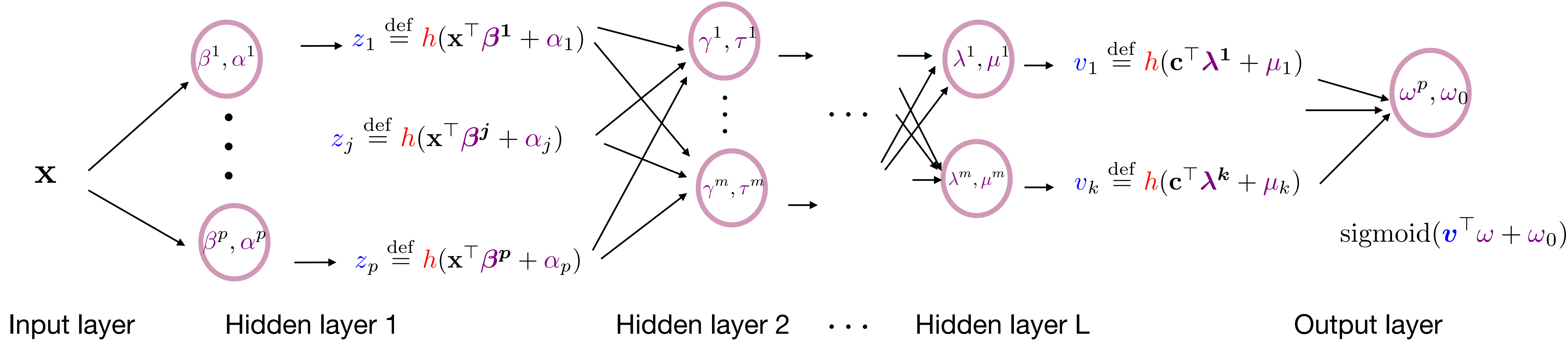
Machine Learning: Frequentist vs Bayesian

1. Classical ML with a Bayesian flavor: d_{dep}/n

The compromise

Entraîner m réseaux avec des initialisations différentes pour obtenir $f_{\theta_1^*}$, $f_{\theta_m^*}$ et quantifier l'incertitude

2. Bayesian ML with a frequentist flavor: *bayesian output layer*



Seules ω et ω_0 sont aléatoires

Optimiser tous les paramètres suivants:

Best of both worlds:

Best of both worlds:

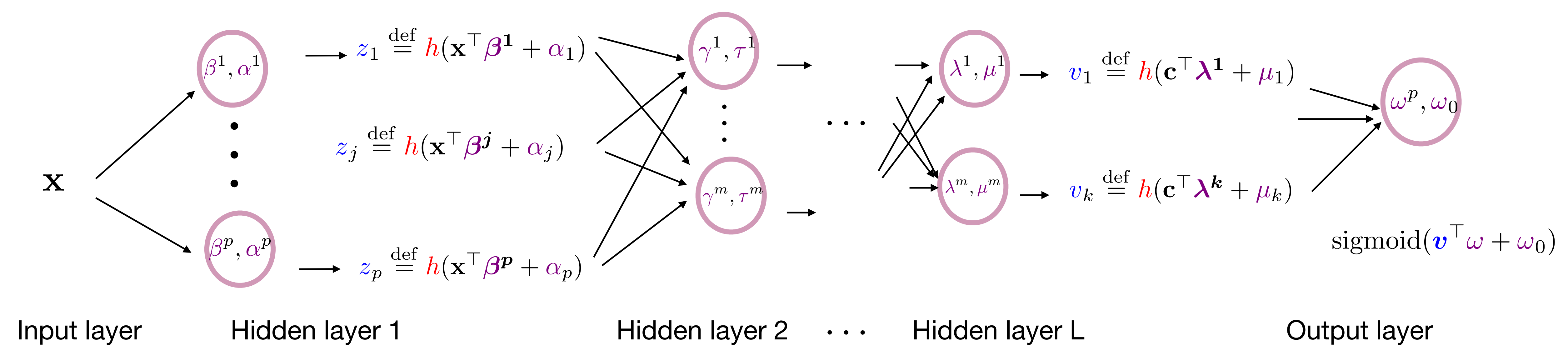
1. Classical ML with a bayesian flavor: *deep ensembles*

Entraîner m réseaux de neurones avec des initialisations différentes pour obtenir $f_{\theta_1^*}, \dots, f_{\theta_m^*}$ et quantifier l'incertitude

2. Bayesian ML with a frequentist flavor: *bayesian output layer*

Optimiser tous les paramètres sauf les derniers:

Seules ω et ω_0 sont aléatoires



1. La modélisation bayésienne:

