



Laboratoire Informatique d'Avignon

Apprentissage supervisé

Monoplan – Réseau constructif

Juan-Manuel TORRES

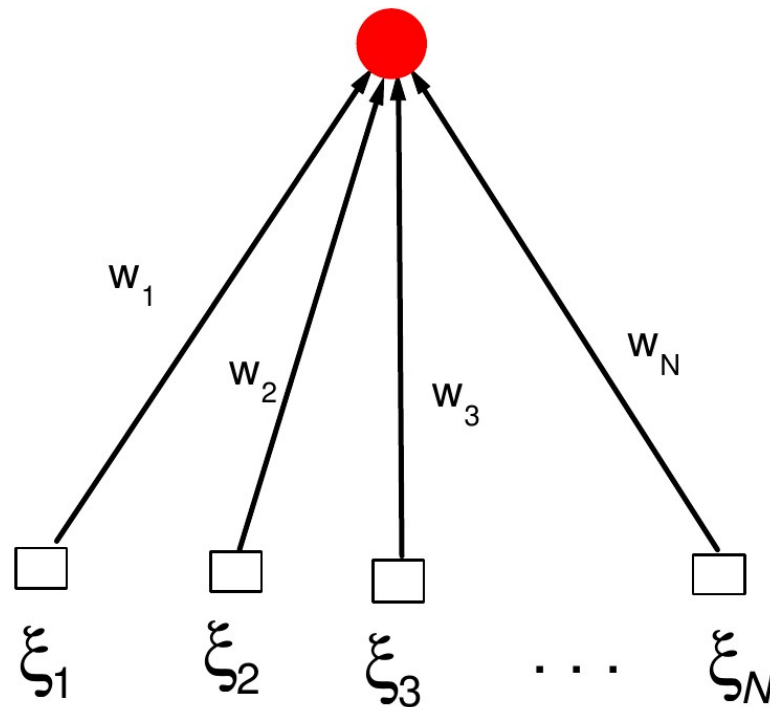
`juan-manuel.torres@univ-avignon.fr`

LIA (France)

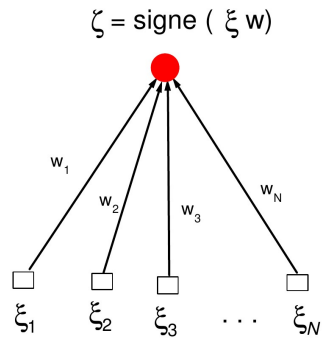
Algorithmes constructifs

A partir de perceptrons simples...

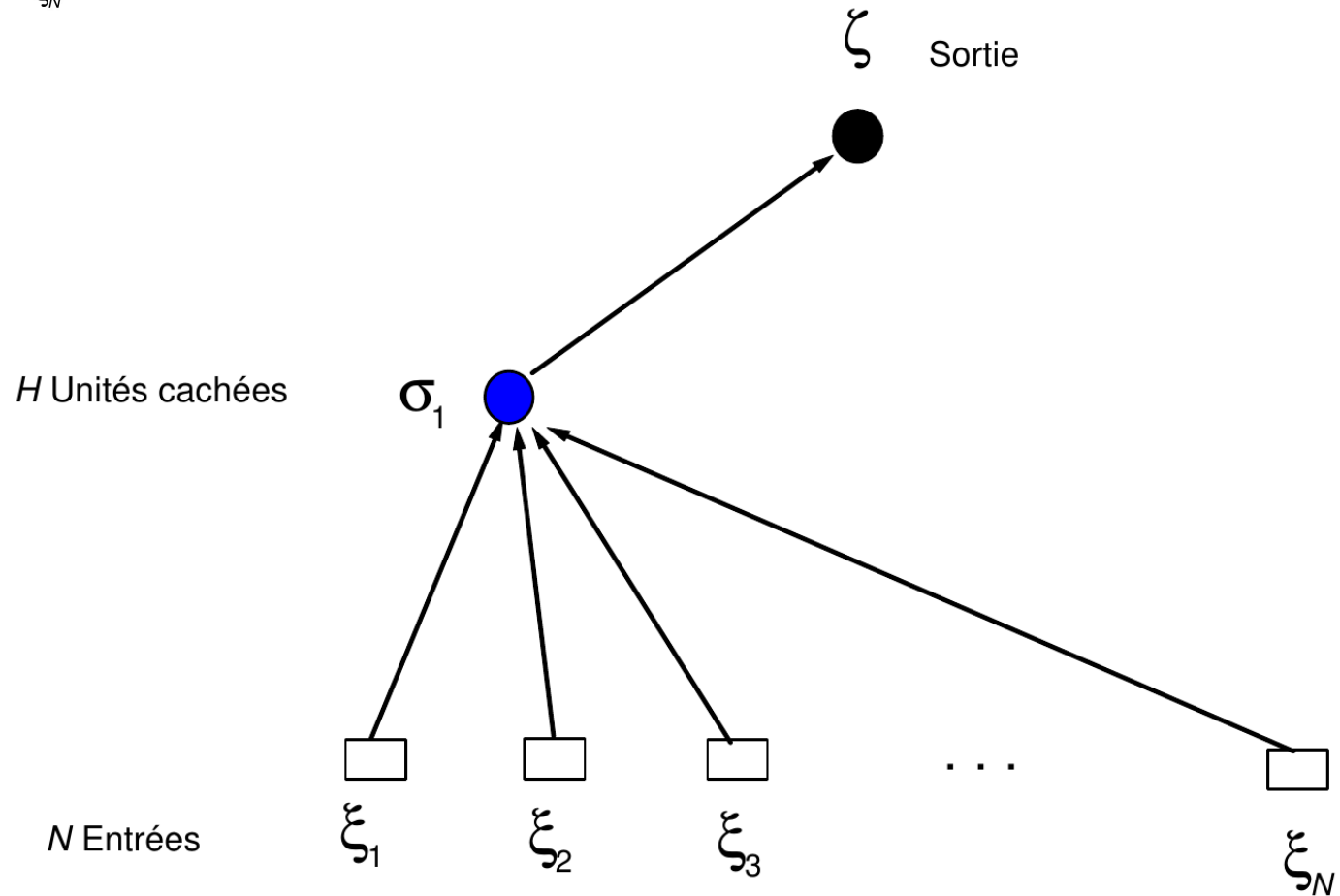
$$\zeta = \text{signe} (\xi w)$$



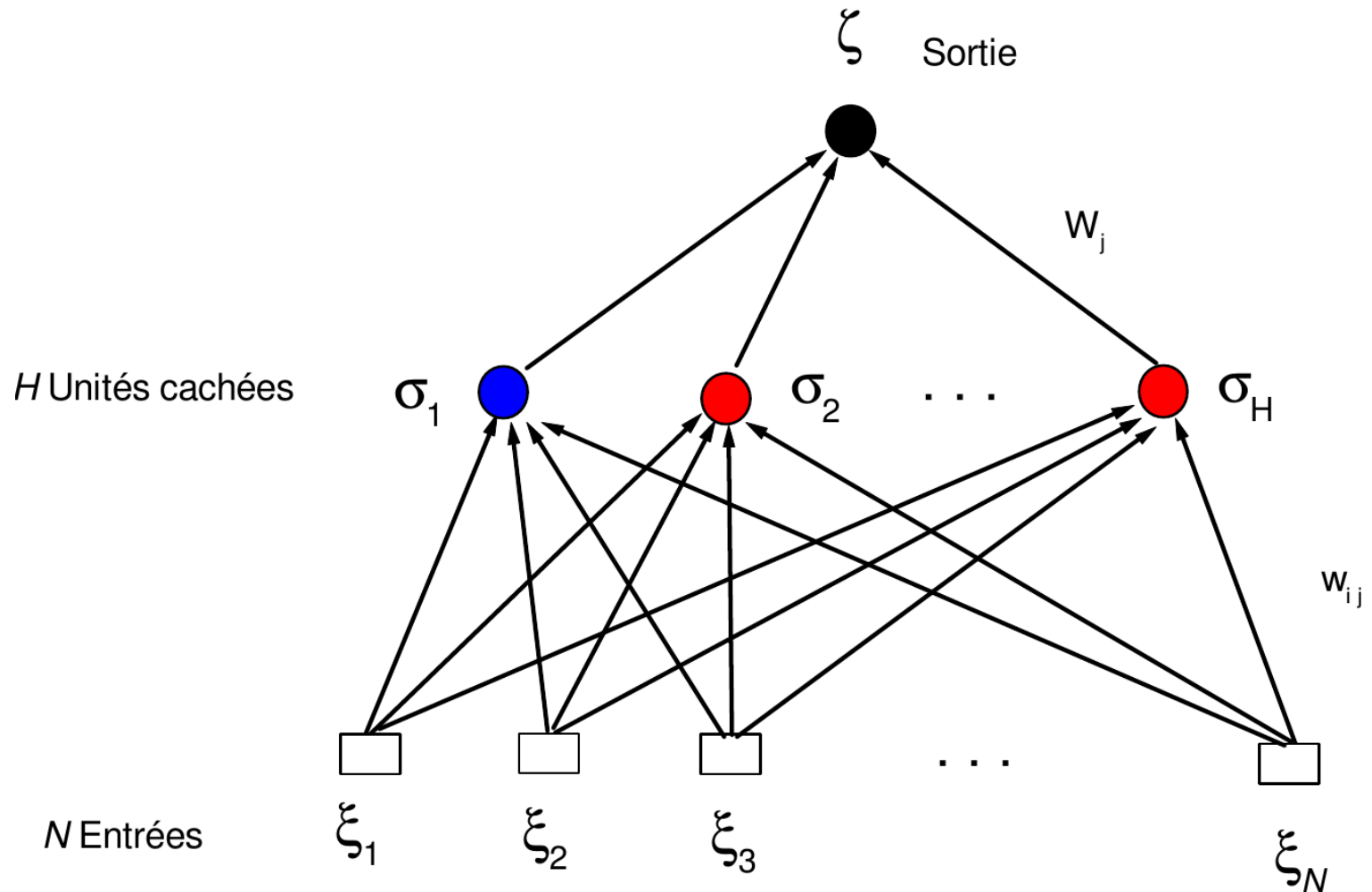
A partir de perceptrons simples...



Bâtir un réseau de neurones...



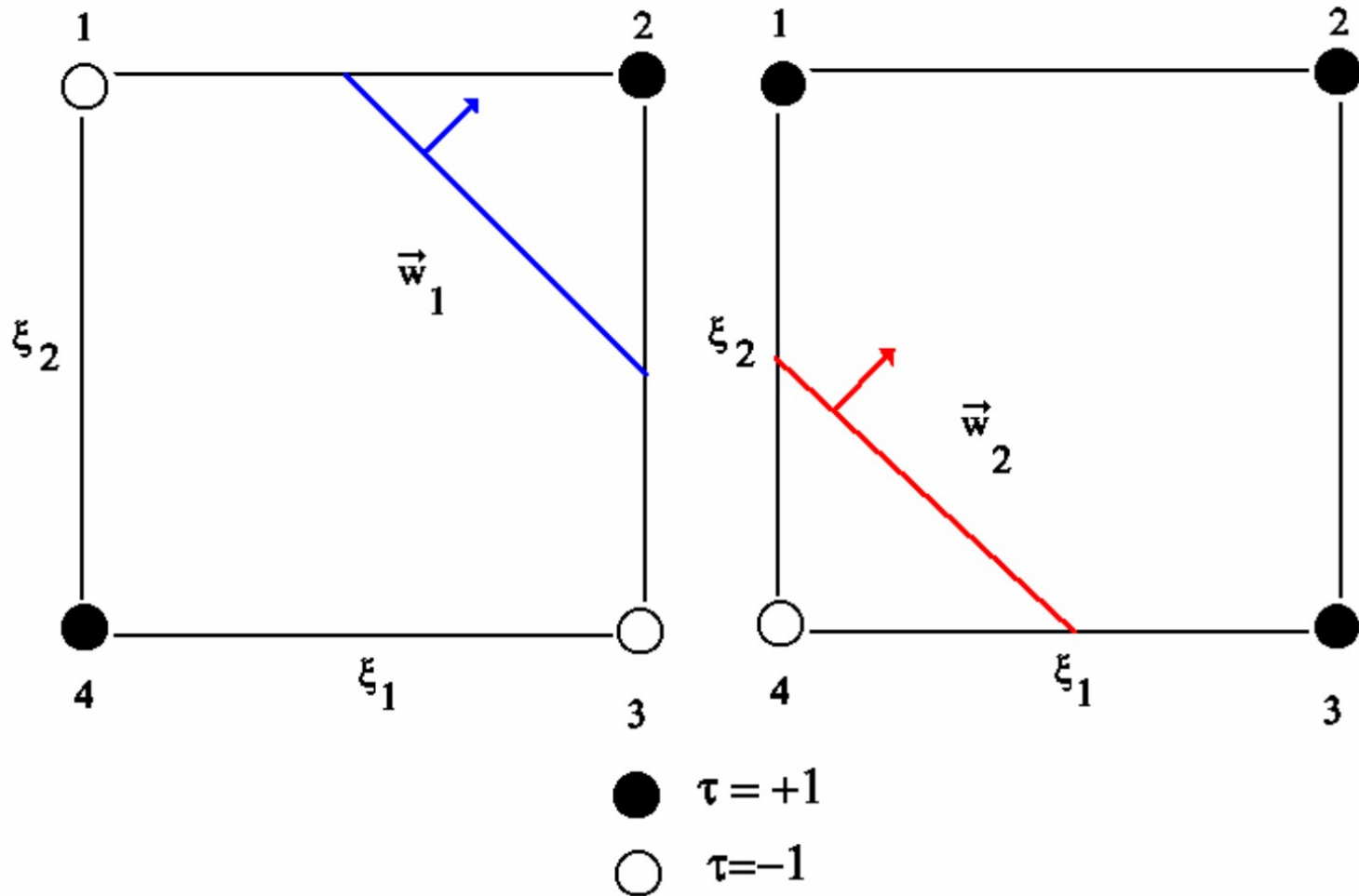
Réseau final



Monoplan – réseau feedforward

- Réseau à une seule couche cachée de *neurones binaires*
 - Apprentissage par des perceptrons simples avec **MINIMERROR**
 - Les états appris constituent les représentations internes (**RI**) $\vec{\sigma}^\mu$ des entrées $\vec{\xi}^\mu$
-
- Les **RI** sont un *codage comprimé* (binaire) qui permet d'extraire de règles.
 - Les poids **w** sont la *définition de frontières* (ou morceaux de frontières) entre classes.

Monoplan et le XOR



Monoplan et le XOR

