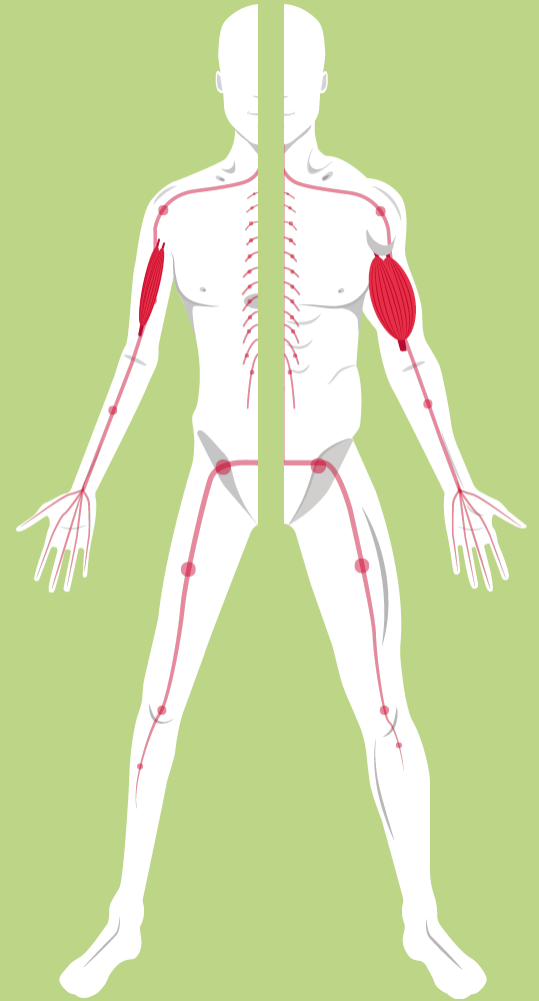


SEMAINE 5

Apprentissage et coordination

Thibault Deschamps
Université de Nantes



La motricité sous toutes ses formes

Avant la naissance

- ✓ Premières contractions musculaires
- ✓ Sensibilité aux informations perceptives



La motricité sous toutes ses formes

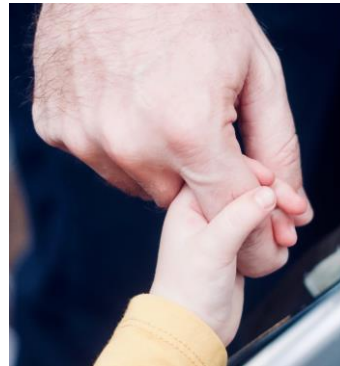
Avant la naissance

- ✓ Premières contractions musculaires
- ✓ Sensibilité aux informations perceptives



A la naissance

- ✓ Mouvements désordonnés
- ✓ Présence de réflexes



Les premières coordinations volontaires

Coordinations manuelles



Préhension et manipulation



Les premières coordinations volontaires

Coordinations manuelles



Préhension et manipulation



Coordinations posturo-locomotrices



Les premiers pas



D'après Lee, D. N., & Aronson, E., (1974). Visual proprioceptive control of standing in human infants. *Perception and Psychophysics*, 15, 529-532.

Crédit : David Lee et Eric Lucey



D'après Lee, D. N., & Aronson, E., (1974).
Visual proprioceptive control of standing in human infants.
Perception and Psychophysics, 15, 529-532.

Crédit : David Lee
et Eric Lucey



D'après Lee, D. N., &
Aronson, E., (1974).
Visual proprioceptive
control of standing in
human infants.
*Perception and
Psychophysics*, 15, 529-
532.

Crédit : David Lee
et Eric Lucey

Les premiers pas

Très forte influence de la vision



D'après Lee, D. N., & Aronson, E., (1974). Visual proprioceptive control of standing in human infants. *Perception and Psychophysics*, 15, 529-532.

Crédit : David Lee et Eric Lucey

Contrôle postural chez l'enfant

Posture et développement moteur



Relations fonctionnelles entre posture et mouvement



Influence du développement de l'équilibre postural sur le contrôle moteur volontaire



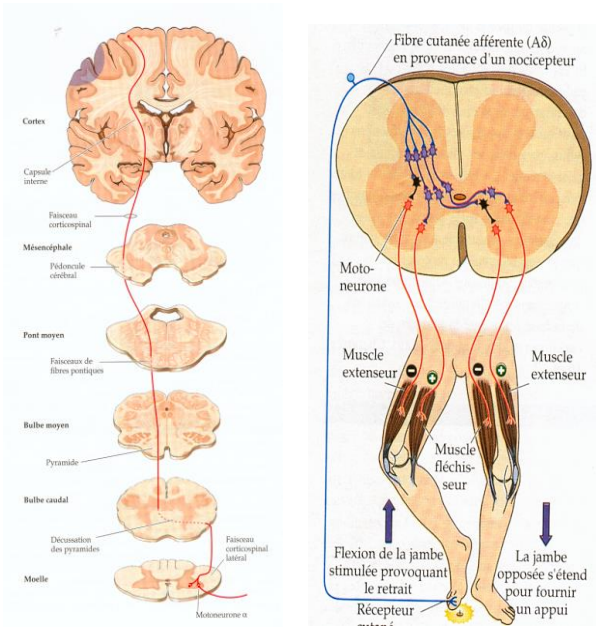
Habilités sportives spécifiques



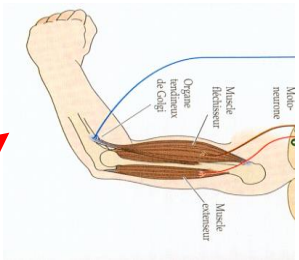
Problème de la complexité motrice ?

Tâche

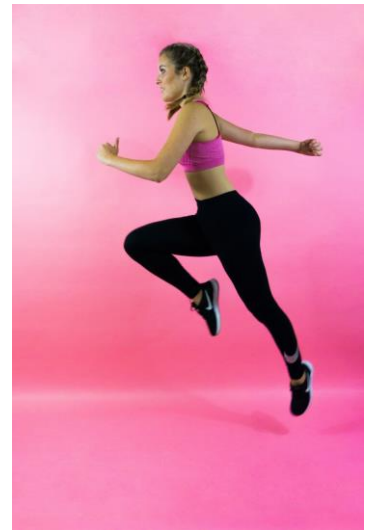
Système nerveux



Muscles

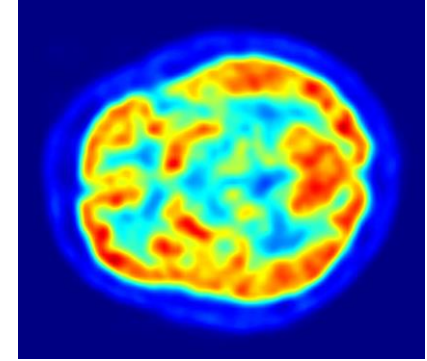
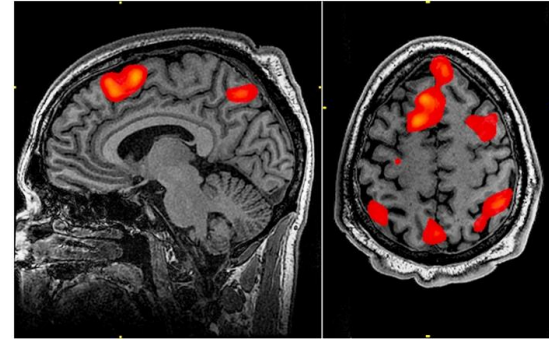


Mouvement

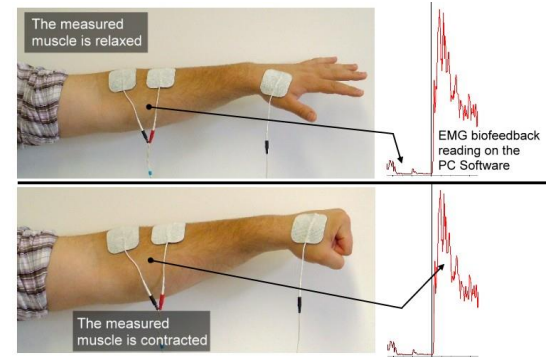


Activité du système nerveux

Technique d'Imagerie à Résonance
Magnétique fonctionnelle



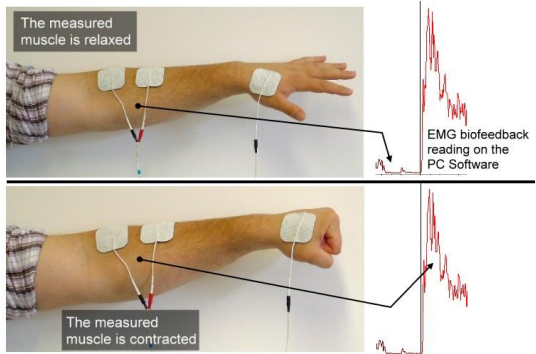
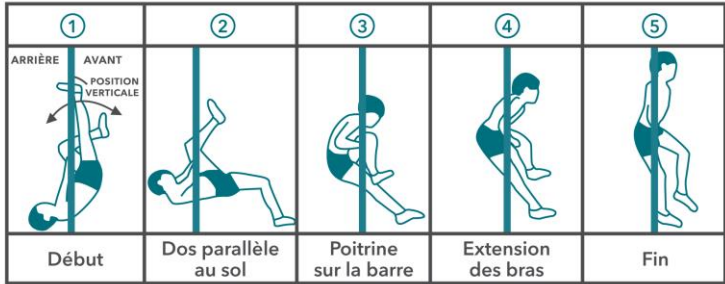
Activité musculaire



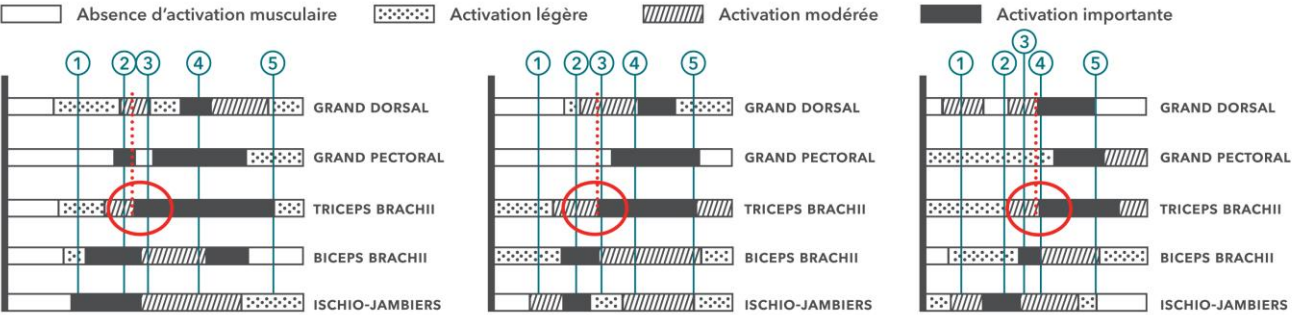
Investigation de l'activité musculaire (électromyographie)



Activité musculaire



Investigation de l'activité musculaire (électromyographie)



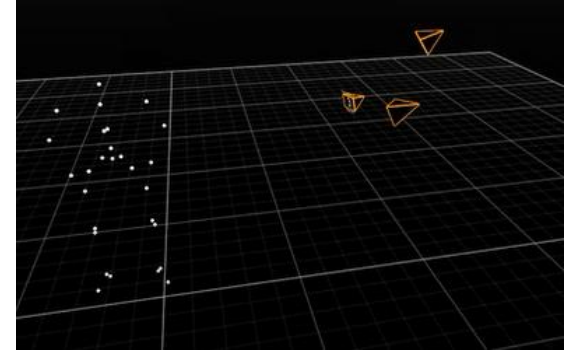
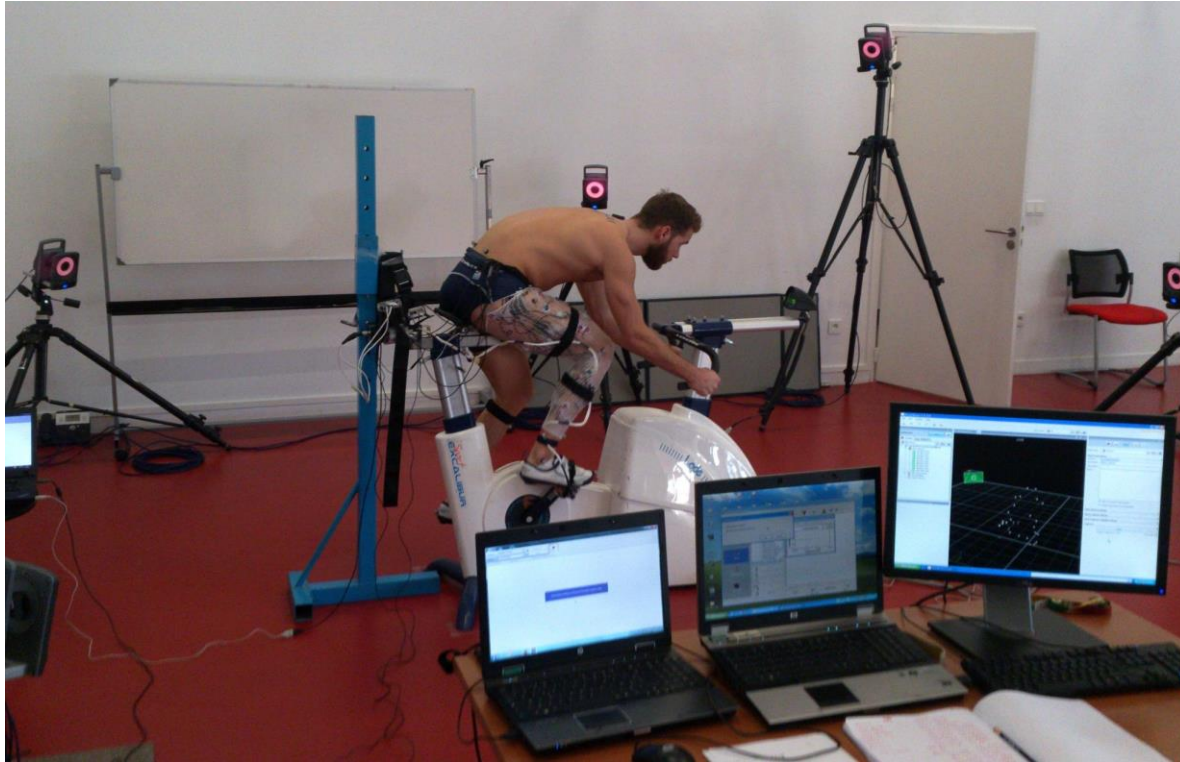
Début d'apprentissage

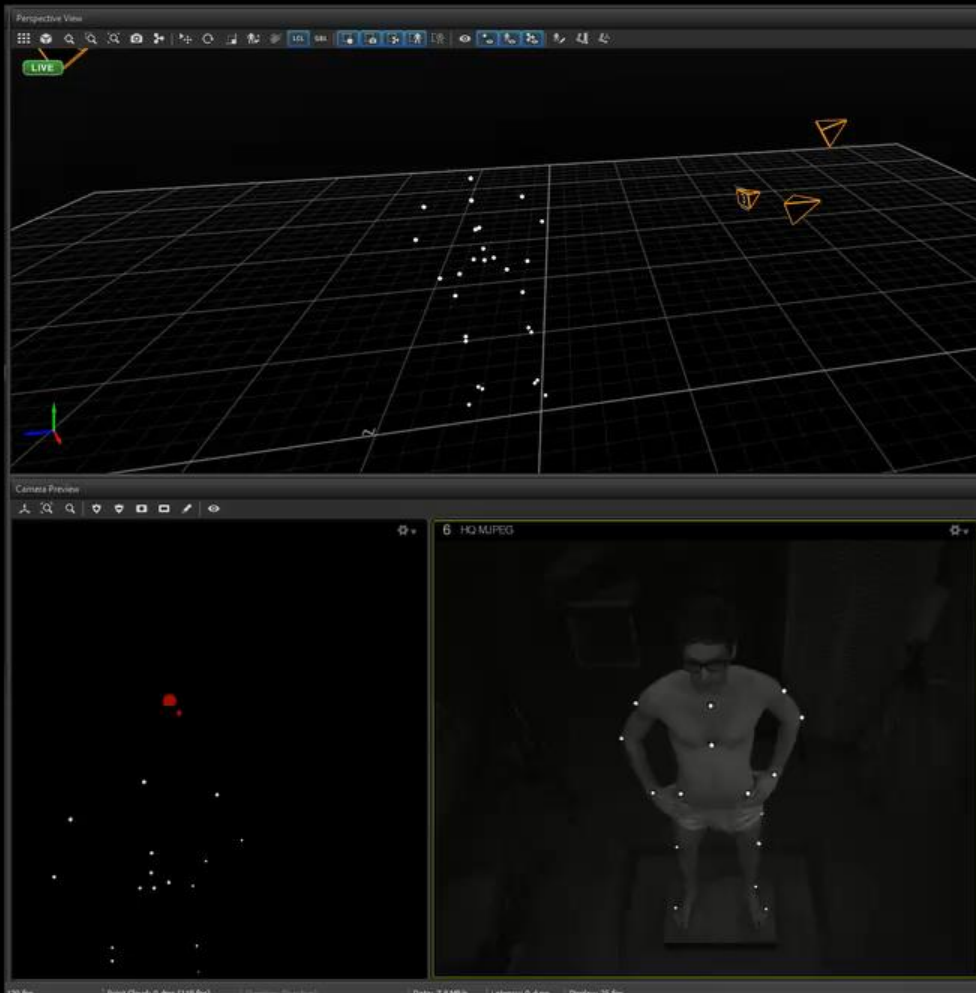
Fin d'apprentissage

Sujets experts



Analyse du mouvement

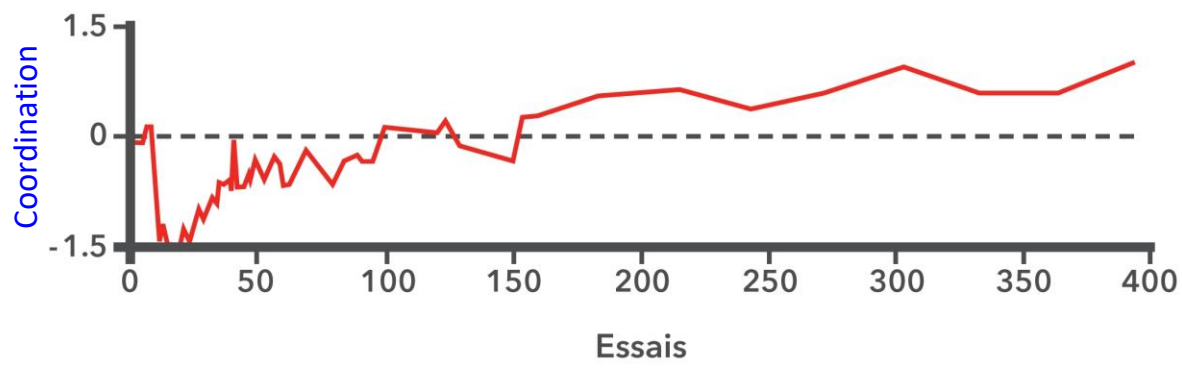
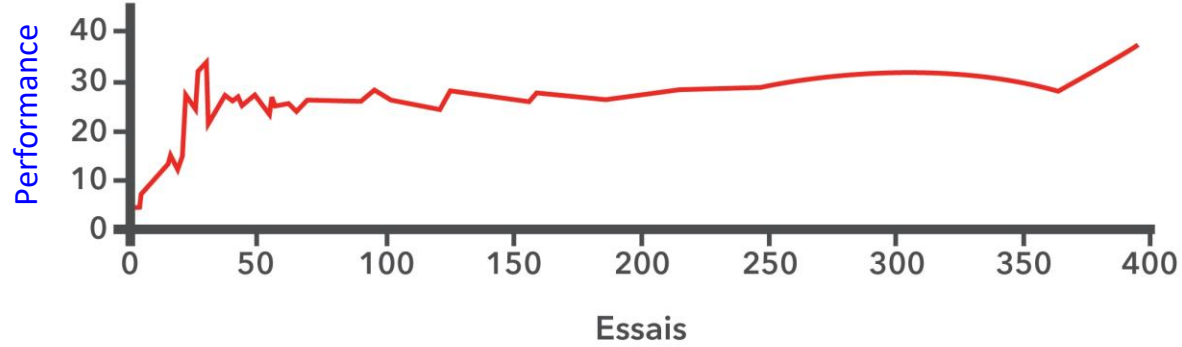




Performance et coordination liées ?



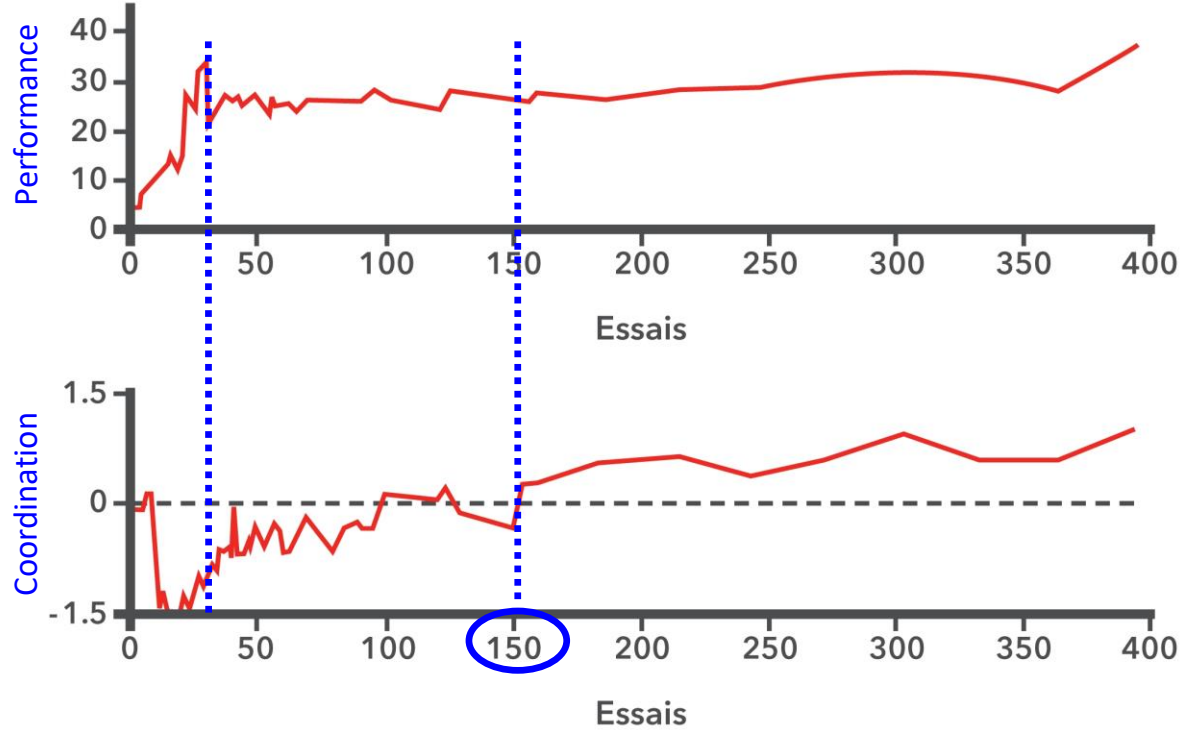
Performance et coordination liées ?



(D'après Nourrit et al., 2003)



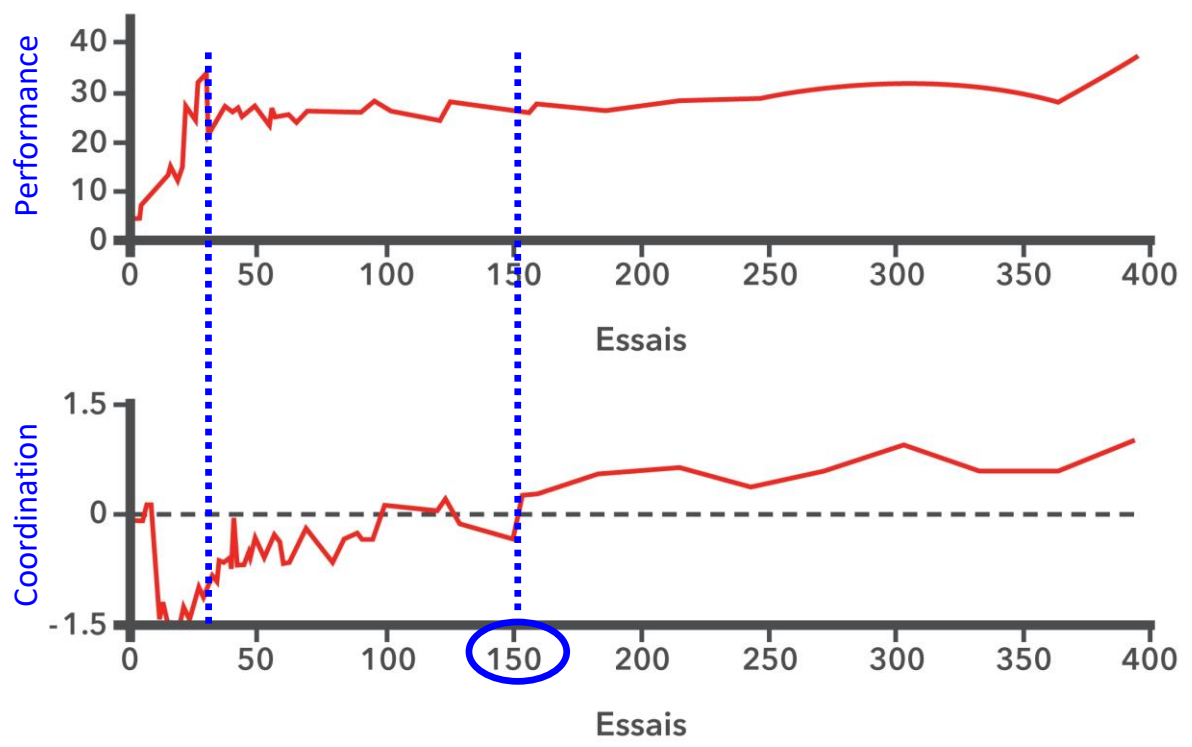
Performance et coordination liées ?



(D'après Nourrit et al., 2003)



Performance et coordination liées ?



(D'après Nourrit et al., 2003)



Coordination



Partenaires



institut
universitaire
de France



Financement

