

Différences sexuelles en cognition : un protocole de recherche

Fadila Moussaoui
Baccalauréat en Neurosciences Cognitives
fadila.moussaoui@umontreal.ca

Introduction :

- **Différences** entre les sexes dans les tâches cognitives
- **Interaction** entre les facteurs biologiques et psychosociaux
- Peu d'information sur l'ampleur de ces effets

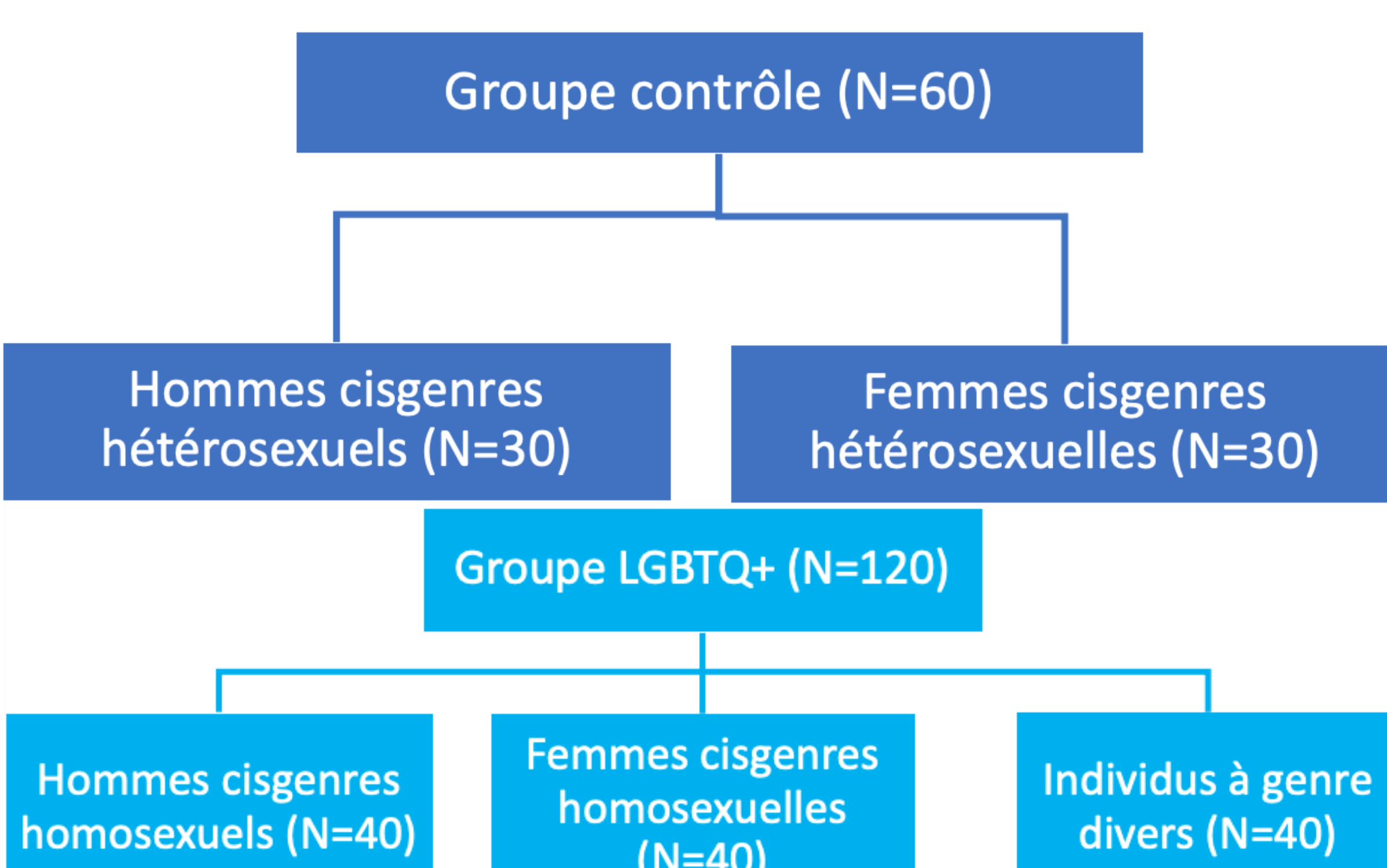
Objectifs :

1. Évaluer si une batterie classique cognitive est **sexuellement dimorphique** et comment la performance cognitive est influencée par les **hormones sexuelles** et le **genre**, au-delà du sexe biologique
2. Évaluer les **effets d'interaction** entre le sexe biologique et les hormones sexuelles, puis les facteurs psychosociaux liés au genre, sur la cognition

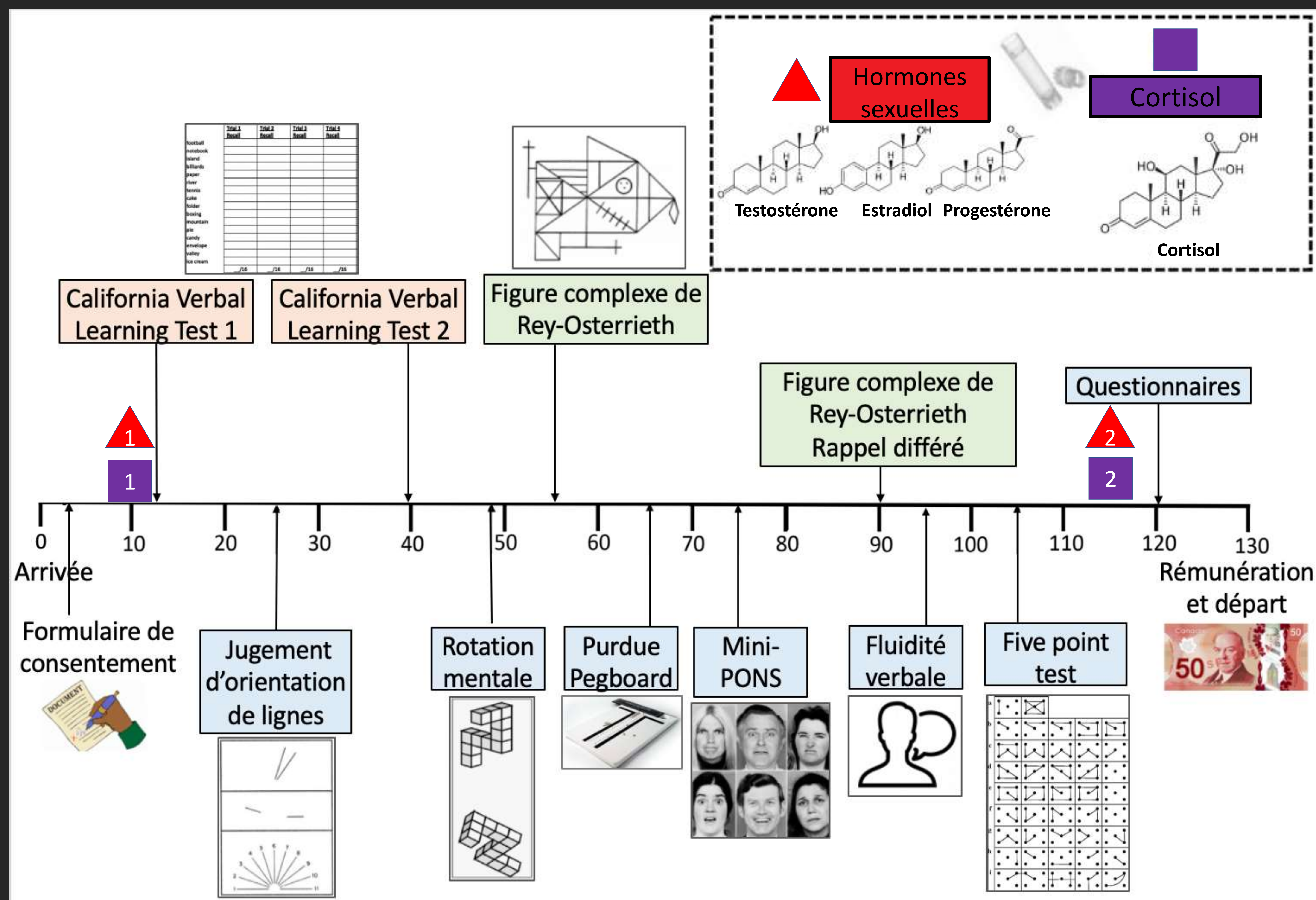
Hypothèses :

1. Hormones sexuelles : meilleurs prédicteurs de la **cognition sexuellement dimorphique** (CSD) et des performances cognitives
2. **Interaction** sexe*genre sur la CSD

Participants :



Protocole de l'influence des facteurs biologiques et psychosociaux sur les différences sexuelles du fonctionnement cognitif



Analyses statistiques :

- **MANOVA** : différences de performances cognitives entre les groupes
- **Test t** : différences de performances selon les phases du cycle menstruel
- **MANCOVA** : différences entre les sexes aux tâches cognitives, tout en contrôlant pour les variables confondantes
- **Régression linéaire multiple** : impact des facteurs biologiques et psychosociaux sur la CSD

Limites :

- 8 tâches cognitives en 2 heures : **exigeant** et **fatigant**
- **Stress** à l'arrivée au laboratoire influence les taux de cortisol et les hormones sexuelles
- **Sur-représentation** de la communauté **LGBTQ+** dans l'échantillon, donc limite quant à la généralisation des résultats à la population générale

Retombées :

- Meilleure compréhension des influences du **sexe** et du **genre** sur le fonctionnement cognitif

Directions futures :

- Investigation de l'influence des hormones sexuelles sur la cognition dans les **conditions neuropsychiatriques**

Fadila Moussaoui, Sarah Kheloui, Mathias Rossi, Silke Jacmin-Park, Ophélie Larocque, Morgan Vallée, Philippe Kerr, Olivier Bourdon et Robert-Paul Juster

