Trois groupes exp. caractérisés par la tâche sur laquelle se fait la variation de difficulté :

* Tâche de surveillance (TS) => GS. Variation de la difficulté par la fréquence des indicateurs hors norme.
* Tâche de poursuite (TP) => GP. Variation de la difficulté par la taille de la cible.
* Tâche de gestion (TG) => GG. Variation de la difficulté par ???

Trois niveaux de difficulté par tâche : Entrainement & niveau de base = D0 ; D1 ; D2

1. Entrainement : Temps total 6 minutes + 3 minutes de battements = 9 min

* Tous les sujets réalisent les trois tâches isolément ;
* 2 minutes par tâches en difficulté D0 ;
* Contrebalancer en rotation : TS-TP-TG ; TP-TG-TS ; TG-TP-TS. Contrebalancer en tenant compte du groupe Exp (i.e. le contrebalancement se réalise à l’intérieur de chaque groupe GS, GP, GG).

Temps de battement : 2 min

1. Mesure de base : 9 minutes 9 min

* Les trois Tâches sont réalisées simultanément au niveau de difficulté D0 ;
* Durée 7 minutes + 2 minutes correspondantes à l’entrainement aux trois tâches réalisées simultanément.

Temps de battement : 2 min

1. Tâche : 2 niveaux de 7 min + 3 minutes inter niveaux = 10 min

* Les trois tâches sont présentées simultanément ;
* Une seule varie en difficulté D1 et D2, les autres sont présentes au niveau D0. Ce qui définit les trois groupes exp : GS ; GP ; GG.
* Contrebalancer D1 et D2 ;
* 7 minutes par niveau ;
* 3 minutes inter niveau ;

Temps de battement : 2 min

1. Nasa-Tlx : 5 minutes 3 min

Total : 39 min