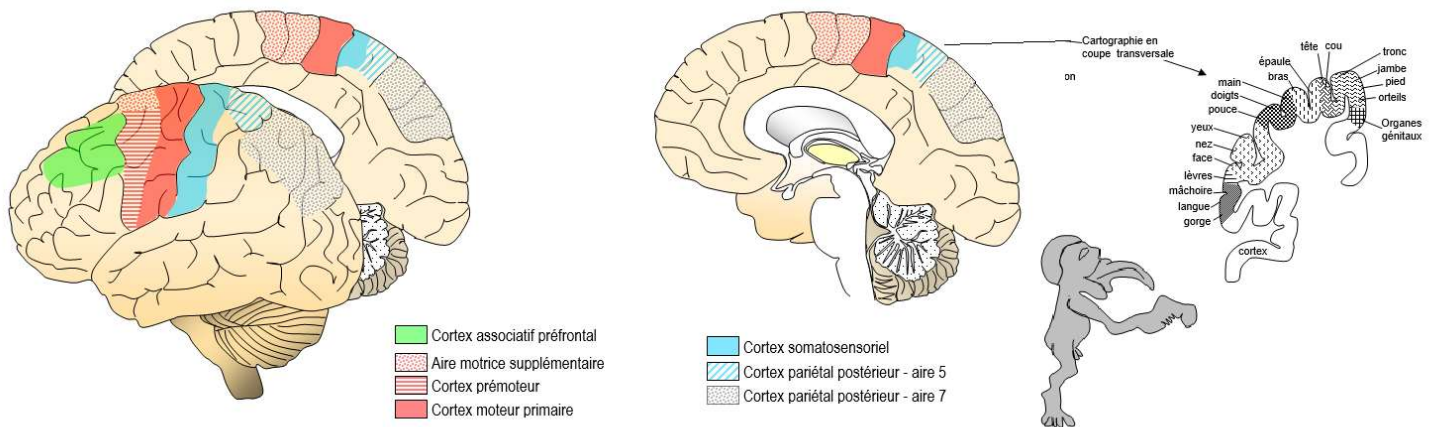


**Bilan 4:** (aire motrice primaire, controlatérale, cortex cérébral, pariétal, prémotrices, somatotopie)

L'....., ou **IRMf**, permet de localiser les aires cérébrales à l'origine des mouvements volontaires. Elles se situent au niveau du ..... et forment l'..... Les neurones qui contrôlent les mouvements d'une région donnée du corps sont regroupés dans la même région de l'aire motrice.

La cartographie de ses aires primaires montrent que chaque partie du corps est associée à un territoire défini du cortex qui assure sa commande. C'est la ..... Les parties du corps douées d'une motricité fines sont contrôlés par une surface plus ..... de l'aire motrice primaire. Les aires motrices contrôlant la partie gauche est situé sur l'hémisphère ..... et inversement. La commande est .....

Cortex moteur, cortex associatif préfrontal, cortex pariétal et cortex somatosensoriel



Certaines aires (**cortex** .....) sont impliquées dans l'intention de mouvement : décision de réaliser tel ou tel mouvement. Ex : allumer la lumière de la pièce.

D'autres aires motrices (**aires** .....) sont impliquées dans la sélection des mouvements qui vont être nécessaires pour réaliser correctement une séquence motrice donnée au bon moment. Ex : contracter certains muscles pour appuyer sur le bouton.

Ces sélections s'effectuent sur la base de stimuli externes (il fait nuit) ou internes (je me souviens qu'il faut appuyer sur ce bouton).

Certaines zones (aires motrices primaires) commandent la contraction de tel ou tel muscle de sorte que la séquence motrice est réalisée.

Compléter le **schéma** précisant la collaboration entre aires corticales dans la commande du mouvement :

S'aider des mots suivants : **aire prémotrice, cortex pariétal, aire motrice primaire M1, stimulus externe, stimulus interne**

