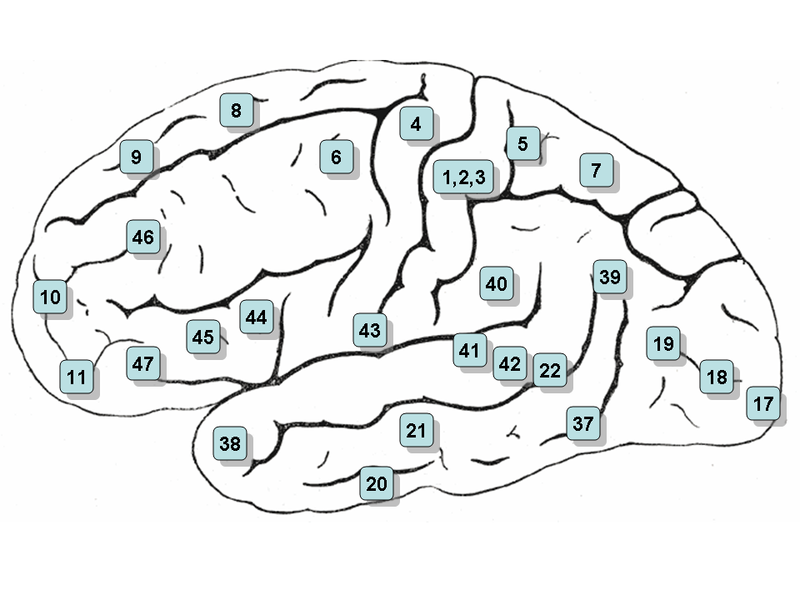
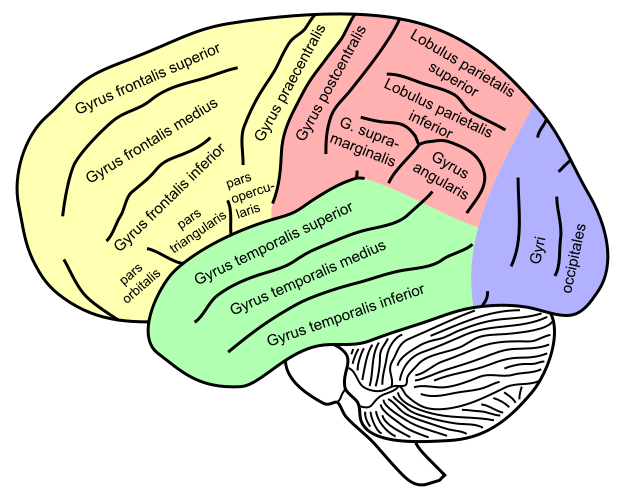
[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/33/Gray726-Brodman.png)

De **posterieure pariëtale cortex** (PPC) of **cortex parietalis posterior** is een onderdeel van de [pariëtale kwab](http://nl.wikipedia.org/wiki/Pari%C3%ABtale_kwab) en omvat de gebieden 5, 7, 39 en 40 van [Brodmann](http://nl.wikipedia.org/wiki/Brodmann).

De motorische schors is het meest naar achteren gelegen deel van frontale kwab, gelegen voor de [sulcus centralis](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sulcus_centralis). Hij omvat respectievelijk de [primaire motorische schors](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Primaire_motorische_schors&action=edit&redlink=1) ([Brodmanngebied](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gebied_van_Brodmann" \o "Gebied van Brodmann) 4, soms ook M1 genoemd), gedeeltelijk gelegen in de [sulcus centralis](http://nl.wikipedia.org/wiki/Sulcus_centralis) en de [gyrus praecentralis](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gyrus_praecentralis), en de meer naar voren gelegen [premotorische schors](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Premotorische_schors&action=edit&redlink=1) (Brodmanngebied 6).

Het mediale (meer naar binnen gelegen) deel van de premotorische schors wordt ook wel [supplementaire motorische schors](http://nl.wikipedia.org/wiki/Supplementaire_motorische_schors) (of area) genoemd (afgekort: SMA).

[](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ec/Gehirn%2C_lateral_-_Hauptgyri_beschriftet.svg)

De cerebrale cortex is anatomisch verdeeld in 4 lobben, nl. de frontale, temporale, pariëtale en

occipitale lob, en nog 2 bijkomende regio’s, nl. de cingulate cortex en de insulaire cortex. Het onderscheid tussen de lobben wordt bepaald door de aanwezigheid van 2 opvallende sulci, nl. de laterale sulcus (= fissuur van sylvius) en de centrale sulcus (fissuur van Rolando). De laterale sulcus scheidt de temporale en frontale lob, terwijl de centrale sulcus de frontale en pariëtale lob scheidt.

De cerebrale cortex is o.a. betrokken bij perceptie. De primaire sensorische gebieden bevinden zich in verschillende lobben (primaire visuele cortex: occipitale lob, primaire auditieve cortex: temporale lob en primaire somatosensoriële cortex: pariëtale lob). Elk primair sensorisch gebied vervoert informatie naar hogere-orde gebieden die deze informatie verder verwerken. Vervolgens zorgen de 3 multimodale associatiegebieden voor een integratie van informatie vanuit twee of meer sensorische modaliteiten en coördineren ze de planning van actie. De cerebrale cortex speelt ook een zeer belangrijke rol in motoriek. De primaire motorische cortex bevindt zich in de frontale lob. Bij de planning en uitvoering van bewegingen zijn eveneens premotorische gebieden betrokken en nog een aantal andere motor regio’s (vb. basale ganglia en cerebellum).

De premotorische gebieden (SMA, pre-SMA, PMv en PMd) staan in voor de planning van beweging, terwijl de primaire motorische cortex (M1) zorgt voor de uitvoering van beweging en adaptatie.

De verschillende premotorische gebieden hebben elk hun eigen aandeel in de bewegingsplanning. De presupplementaire motorische area (pre-SMA) is betrokken bij het aanleren van nieuwe bewegingssequenties. Wanneer men echter reeds aangeleerde bewegingssequenties moet uitvoeren, wordt vooral de supplementaire motorisch area (SMA) geactiveerd. Deze zorgt ervoor dat de overeenkomstige motorische programma’s worden klaargezet. Ook visuele en andere sensorische informatie moet geïntegreerd worden om beweging te sturen. De laterale premotorische gebieden spelen hierin een rol. De dorsale premotorische area (PMd) is betrokken bij het leren van een associatie tussen een specifieke sensorische stimulus en een bepaalde beweging (associatief leren). De ventrale premotorische area (PMv) stuurt bewegingen die beïnvloed worden door visuele informatie over specifieke eigenschappen (o.a. vorm en grootte) van een object. Al deze informatie vanuit de premotorische gebieden wordt doorgegeven aan de primaire motorische cortex. In dit gebied bevinden zich corticomotoneuronale (CM) cellen. Deze projecteren monosynaptisch naar meerdere motor nuclei en soms naar spieren die verschillende gewrichten controleren. Zo zorgt de primaire cortex voor de uitvoering van beweging.

Vanaf V1 lopen er eveneens 2 paden. Deze verbinden V1 met specifieke gebieden die betrokken zijn bij visuele perceptie. De dorsale baan verbindt V1 met de posterieure pariëtale cortex (incl. de ‘middle temporal area’ = MT = V5) en is gespecialiseerd in spatiale representatie (de ‘waar’-stroom). De ventrale baan verbindt V1 met de inferieure temporale cortex (incl. V4) en is gespecialiseerd in objectherkenning (de ‘wat’-stroom).

