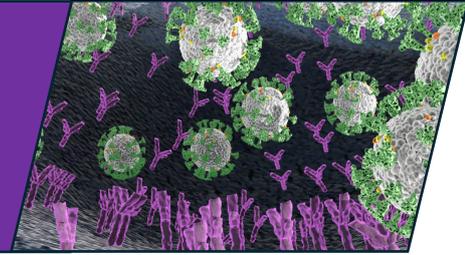




# SIGNALISATION CELLULAIRE : Annexe



- **AKT** : Protéine qui une fois phosphorylée agit sur la prolifération.
- **AP1** (famille) : facteur de transcription
- **ATM** : kinase jouant un rôle dans la réparation de l'ADN
- **ATR** : kinase jouant un rôle dans la réparation de l'ADN
- **CRE** : CREB Responsive Element
- **CREB** : Protéine cible de PKA qui phosphorylée est activée sous forme de facteur de transcription
- **DAG** : Diacylglycérol
- **ERK** : MAP kinase qui une fois phosphorylée va transloquer dans le noyau et phosphoryler des facteurs de transcription.
- **GEF** : Famille de protéines qui échange le GDP d'une petite protéine G par un GTP sans phosphorylation.
- **HAT** : Histone acetyltransferase
- **IP3** : Inositol triphosphate
- **JNK** : MAP kinase qui une fois phosphorylée va transloquer dans le noyau et phosphoryler des facteurs de transcription.
- **MAP-kinases** (voie des) : Voie très conservée dont l'échafaudage signalétique aboutit à l'activation d'une petite protéine G : RAS
- **MEK** : MAP kinase-kinase
- **MRN** (complexe) : Complexe formé de trois protéines : Mre11, Rad50 et Nbs1 qui prend en charge une cassure de l'ADN



- **mTOR** : Sérine-thréonine kinase sous contrôle de la voie PI3-K-AKT qui module la traduction de différents ARNm en agissant sur la phosphorylation de protéines régulatrices.
- **Myc** : Facteur de transcription
- **Petite protéine G** : Protéine monomérique de masse moléculaire comprise entre 20 et 30 kDa. Ce sont souvent des proto-oncogènes. Elles sont inactives associées au GDP et actives associées au GTP.
- **Protéine G** : Protéines hétérotrimériques associées à la membrane
- **Phosphoinositides** (voie des) : Voie de signalisation moins utilisée que la voie des MAP-kinases mais impliquée dans de nombreuses fonctions
- **PIP2** : Phosphatidylinositol-biphosphate, retrouvé dans la voie des phosphoinositides.
- **PIP3** : Phosphatidylinositol-triphosphate, retrouvé dans la voie des phosphoinositides.
- **PI3-K** : Phosphoinositide-3-kinase qui phosphoryle PIP2 en PIP3. Retrouvé dans la voie des phosphoinositides
- **PKA** : Protéine kinase A activée par l'AMPc
- **PKC** : Protéine kinase C activée par le calcium et le DAG qui inhibe les récepteurs à la tyrosine kinase
- **PLC** : Phospholipase C. Libère à partir de PIP2 un IP3 et un DAG.
- **Proto-oncogène** : Désigne une protéine « normale » qui devient oncogène si mutée.
- **PTEN** : Phosphatase qui inverse la phosphorylation de PIP3 qui va donc redevenir PIP2 et empêcher l'activation d'AKT.
- **Raf** : MAP kinase-kinase-kinase. Elle phosphoryle des MAP kinase-kinase telle que MEK.
- **RAS** : Petite protéine G ayant surtout des effets sur la prolifération. Elle peut s'associer avec une autre protéine telle que Raf.
- **RCPG** : Récepteurs couplés aux protéines G



- **SH2** (domaine) : Domaines de protéines cibles du signal qui interagissent avec les tyrosines phosphorylées pour construire un échafaudage signalétique.
- **SH3** (domaine) : Autre domaine des protéines cibles du signal qui permet la fixation d'autres protéines de signalisation
- **SOS** : GEF de RAS
- **Tyrosine kinase** : Enzyme qui permet de phosphoryler une tyrosine en hydrolysant une molécule d'ATP