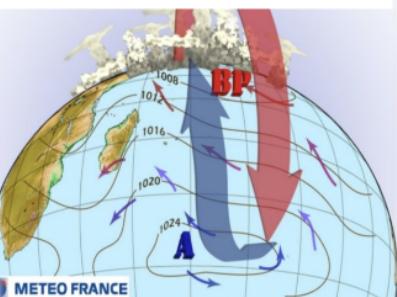


## Activité 2b : La pression atmosphérique et la météo

La pression atmosphérique correspond au poids qu'exerce l'air sur le sol. La pression moyenne au niveau de la mer est de 1013,25 Hectopascals.

Dans les **zones chaudes** l'air s'élève. Il manque alors de l'air au sol : la **pression atmosphérique diminue**, on parle de zone de **basse pression** ou de **dépression**. On y observe toujours des **nuages** car l'air chaud s'élevant en altitude, entraîne avec lui l'humidité du sol. Dans les **zones froides**, l'air **descend** au sol et appuie sur celui-ci : la **pression atmosphérique augmente**, on parle de zone de **haute pression** ou **anticyclone**. Dans cette zone il y a rarement des nuages et il y fait toujours beau.

### Le fonctionnement d'une cellule de convection :



<http://www.cycloneoi.com/archives-blog/infos-diverses/pourquoi-le-vent-est-il->

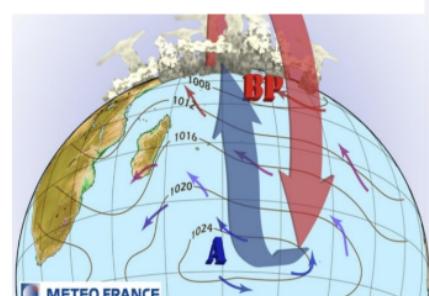
On observe ainsi sur la planète de grandes circulations d'air dont le moteur est la différence de température des régions. On les appelle des « **cellules de convection** ». Au niveau des colonnes d'air descendant des cellules de convection, l'air bute sur le sol et glisse de part et d'autre de son point de chute : des vents se forment. Ce sont depuis l'équateur vers les pôles : les **alizés**, les **vents d'ouest** et les **vents polaires**. Ainsi en météorologie, on surveille la position des Hautes et Basses pressions pour prédire le temps.

## Activité 2b : La pression atmosphérique et la météo

La pression atmosphérique correspond au poids qu'exerce l'air sur le sol. La pression moyenne au niveau de la mer est de 1013,25 Hectopascals.

Dans les **zones chaudes** l'air s'élève. Il manque alors de l'air au sol : la **pression atmosphérique diminue**, on parle de zone de **basse pression** ou de **dépression**. On y observe toujours des **nuages** car l'air chaud s'élevant en altitude, entraîne avec lui l'humidité du sol. Dans les **zones froides**, l'air **descend** au sol et appuie sur celui-ci : la **pression atmosphérique augmente**, on parle de zone de **haute pression** ou **anticyclone**. Dans cette zone il y a rarement des nuages et il y fait toujours beau.

### Le fonctionnement d'une cellule de convection :



<http://www.cycloneoi.com/archives-blog/infos-diverses/pourquoi-le-vent-est-il->

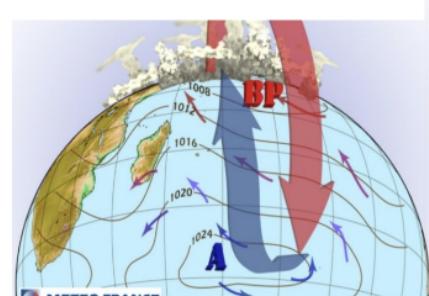
On observe ainsi sur la planète de grandes circulations d'air dont le moteur est la différence de température des régions. On les appelle des « **cellules de convection** ». Au niveau des colonnes d'air descendant des cellules de convection, l'air bute sur le sol et glisse de part et d'autre de son point de chute : des vents se forment. Ce sont depuis l'équateur vers les pôles : les **alizés**, les **vents d'ouest** et les **vents polaires**. Ainsi en météorologie, on surveille la position des Hautes et Basses pressions pour prédire le temps.

## Activité 2b : La pression atmosphérique et la météo

La pression atmosphérique correspond au poids qu'exerce l'air sur le sol. La pression moyenne au niveau de la mer est de 1013,25 Hectopascals.

Dans les **zones chaudes** l'air s'élève. Il manque alors de l'air au sol : la **pression atmosphérique diminue**, on parle de zone de **basse pression** ou de **dépression**. On y observe toujours des **nuages** car l'air chaud s'élevant en altitude, entraîne avec lui l'humidité du sol. Dans les **zones froides**, l'air **descend** au sol et appuie sur celui-ci : la **pression atmosphérique augmente**, on parle de zone de **haute pression** ou **anticyclone**. Dans cette zone il y a rarement des nuages et il y fait toujours beau.

### Le fonctionnement d'une cellule de convection :



<http://www.cycloneoi.com/archives-blog/infos-diverses/pourquoi-le-vent-est-il->

On observe ainsi sur la planète de grandes circulations d'air dont le moteur est la différence de température des régions. On les appelle des « **cellules de convection** ». Au niveau des colonnes d'air descendant des cellules de convection, l'air bute sur le sol et glisse de part et d'autre de son point de chute : des vents se forment. Ce sont depuis l'équateur vers les pôles : les **alizés**, les **vents d'ouest** et les **vents polaires**. Ainsi en météorologie, on surveille la position des Hautes et Basses pressions pour prédire le temps.