

|                                 | TIGE                                                                                                                     | RACINE                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zone de multiplication          | Méristème caulinaire dans les bourgeons                                                                                  | Méristèmes racinaires à l'apex des racines                                                                                    |
|                                 | Les méristèmes = zone où les cellules sont en mitose                                                                     |                                                                                                                               |
| Zone de différenciation         | En périphérie du méristème (en s'éloignant de la zone de mitose, les cellules reçoivent des signaux et se différencient) |                                                                                                                               |
| Zone de croissance = élongation | Dans les entre-nœuds (morceau de tige entre 2 nœuds)                                                                     | Au dessus du méristème racinaire et en dessous de la base de la racine                                                        |
| Zone d'organogénèse             | Dans les bourgeons – développement de chaque phytomère, un à la suite de l'autre                                         | Au niveau du centre de la racine, des cellules se dédifférencient et reforment un méristème qui donnera une racine secondaire |

## Equilibre hormonal de la plante

