

divisions cellulaires, croissance des racines d'ail

marcel.dellanoce@free.fr



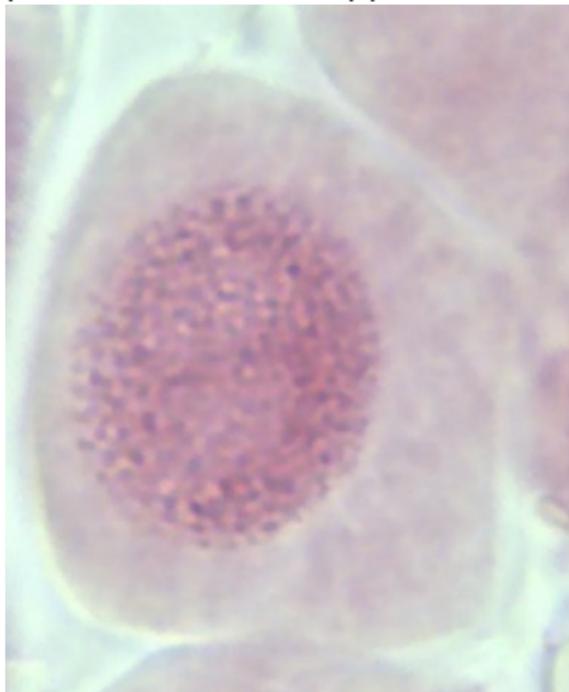
1 les chromosomes et la mitose

2 la mitose



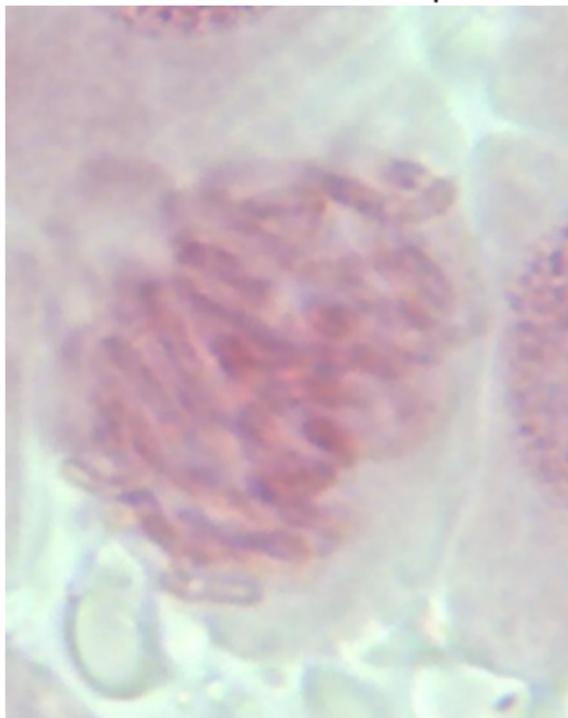
interphase, chromosomes non-individualisés

présence de l'enveloppe nucléaire délimitant le noyau



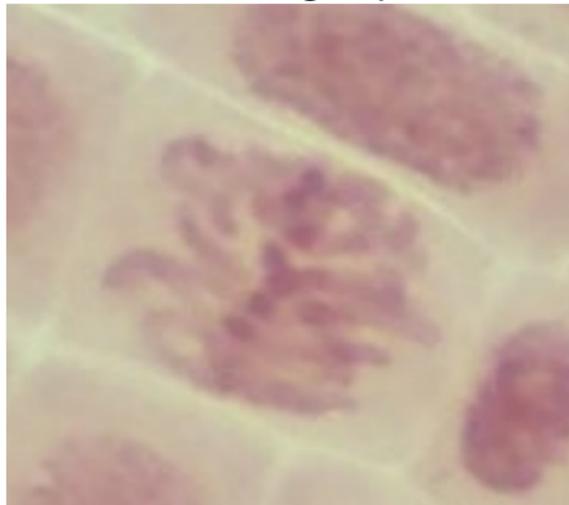
prophase

chromosomes visibles et plus d'enveloppe nucléaire



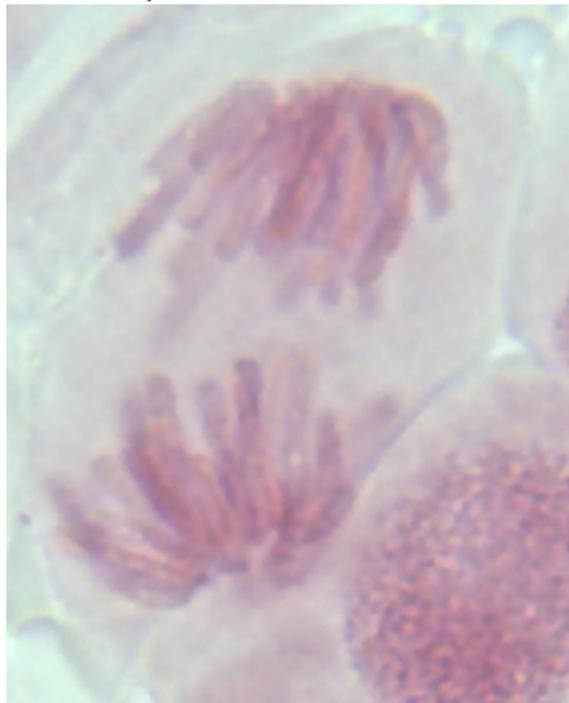
métaphase

chromosomes se groupant sur le plan équatorial de la cellule



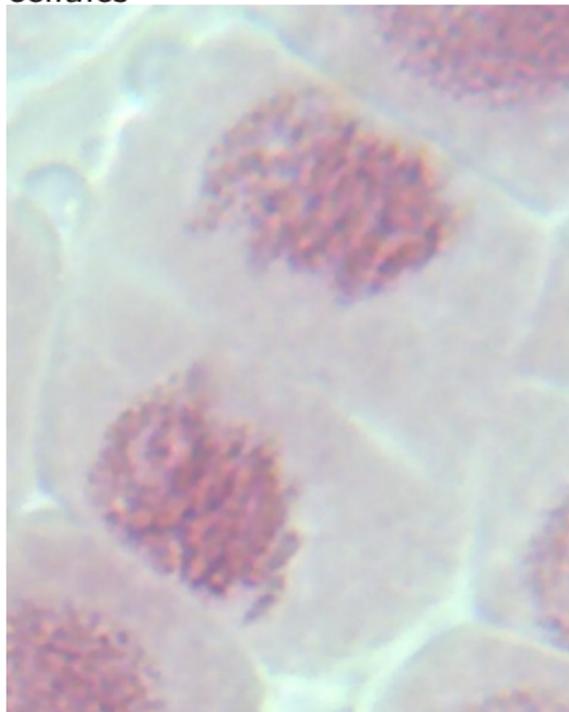
anaphase

les chromatides des chromosomes se séparent et migrent chacune vers un pôle de la cellule



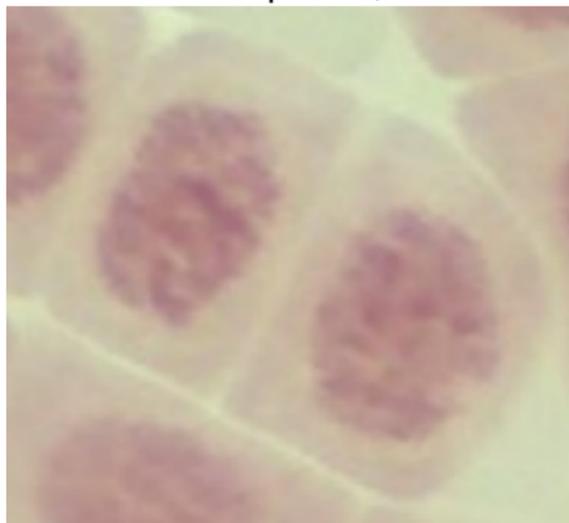
télophase

chromosomes groupés en 2 lots identiques au deux pôles de la cellule



nouvelle interphase

cellules filles séparées, chromosomes décondensés



la croissance des racines repose sur la division cellulaire

prophase, télophase, belle métaphase observée dans son plan équatorial

