

divisions cellulaires, croissance des racines d'ail

marcel.dellanoce@free.fr

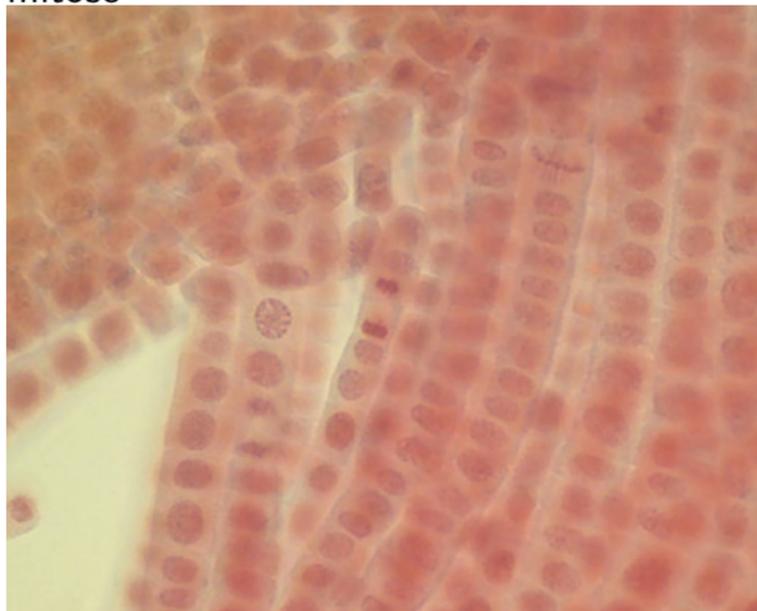


- 1 cellules de racine d'ail au microscope
- 2 les étapes de la mitose



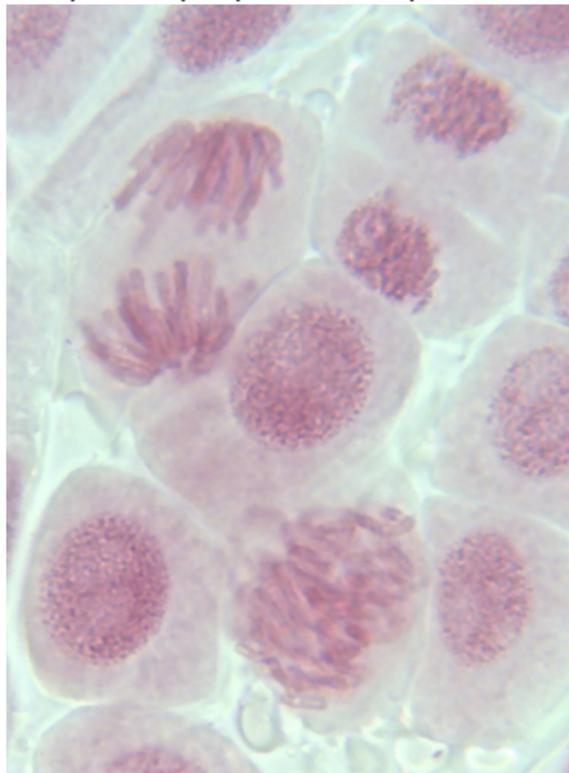
croissance des racines d'ail et divisions cellulaires

la préparation au carmin acétique permet d'observer des figures de mitose



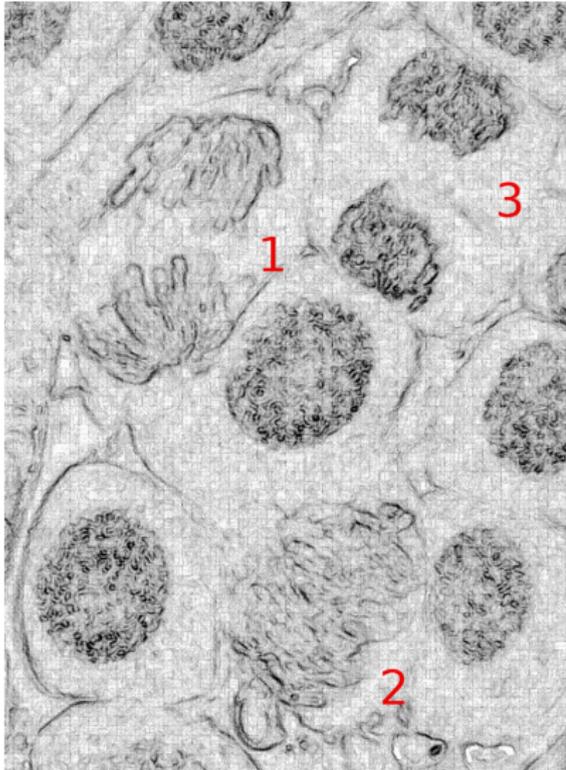
lors de la mitose les chromosomes sont visibles

anaphase prophase télophase



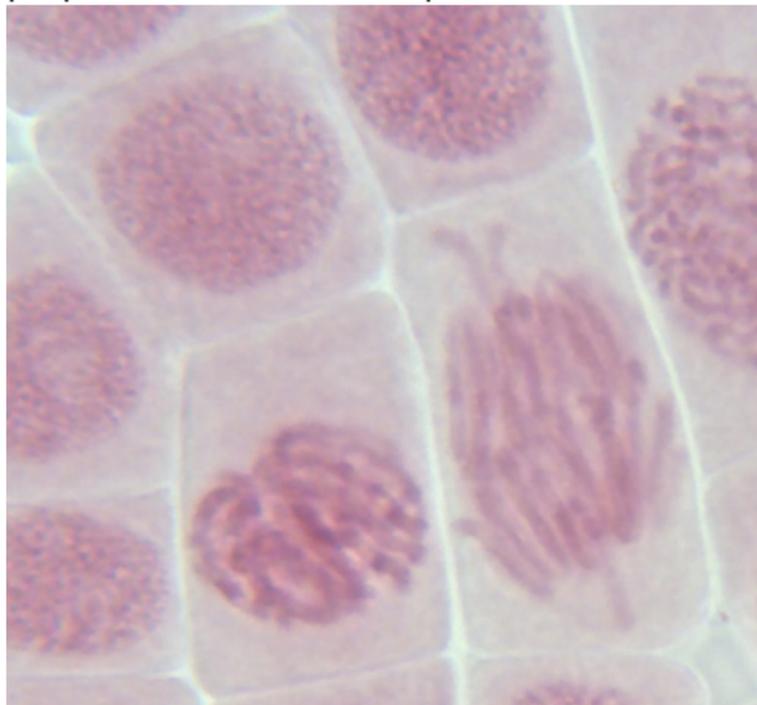
lors de la mitose les chromosomes sont visibles

1→anaphase 2→prophase 3→télophase



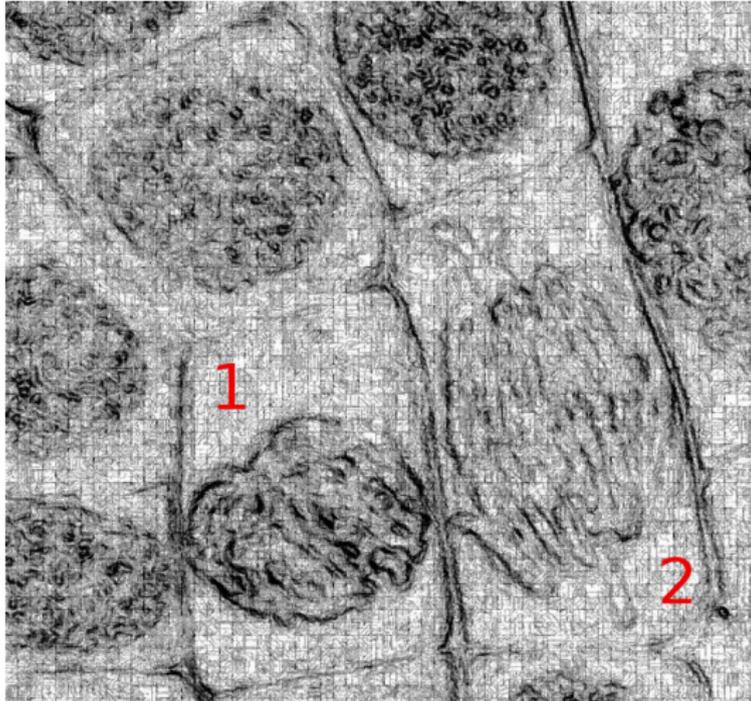
l'organisation des chromosomes permet de distinguer les étapes de la mitose

prophase et début d'anaphase



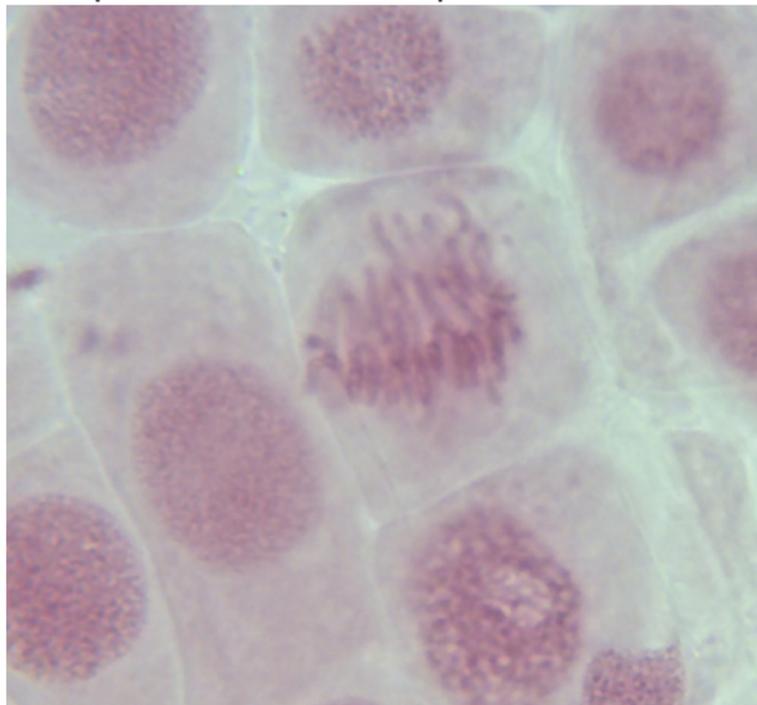
l'organisation des chromosomes permet de distinguer les étapes de la mitose

1→prophase et 2→début d'anaphase



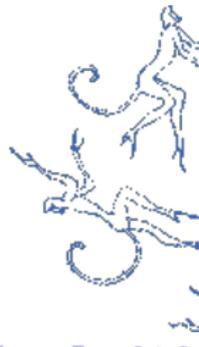
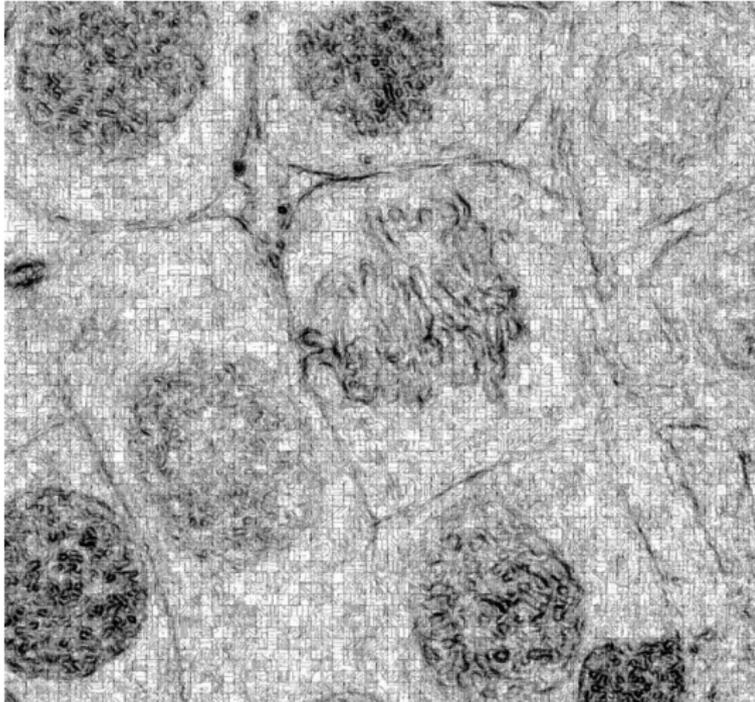
les chromosomes à 2 chromatides se groupent sur le plan équatorial de la cellule en métaphase

métaphase observée obliquement



les chromosomes à 2 chromatides se groupent sur le plan équatorial de la cellule en métaphase

métaphase observée obliquement



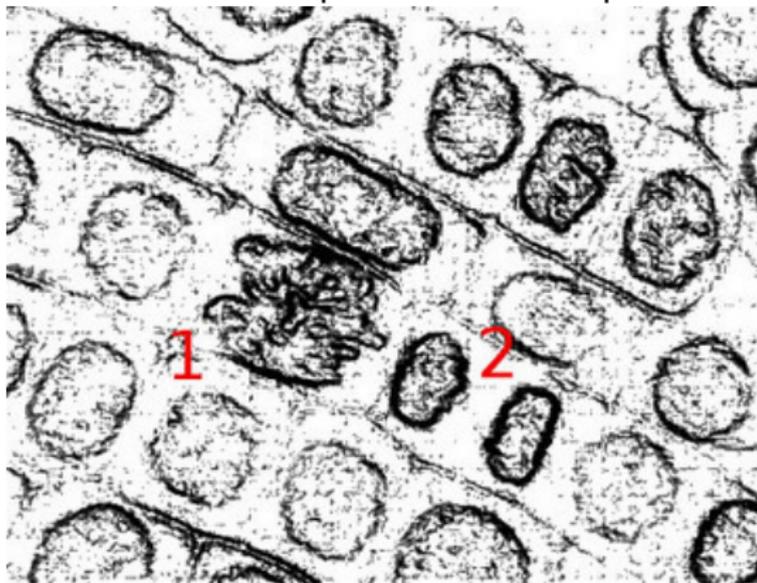
séparation les chromatides de chaque chromosome, 2 lots
de chromosomes identiques à chaque pôle de la cellule

début de métaphase et télophase



séparation les chromatides de chaque chromosome, 2 lots de chromosomes identiques à chaque pôle de la cellule

1→début de métaphase et 2→télophase



retour sur l'image de début du diaporama

prophase, télophase, belle métaphase observée dans son plan équatorial

