

Partie 2 chapitre 3

Situation 3 page 108



SITUATION 3 : Autotrophie et hétérotrophie

La carotte est le second légume cultivé dans le monde pour son tubercule orange, riche en sucres, formé par la base de sa tige et la majeure partie de sa racine principale.

Préciser quelles sont les parties autotrophe et hétérotrophe de la carotte.

On rappelle que des cellules autotrophes sont des cellules capables de fabriquer leur propre matière organique à partir de matière minérale (le plus souvent par photosynthèse), alors que des cellules hétérotrophes utilisent des matières organiques préexistantes produites par d'autres cellules.

Les parties orange (base de la tige et majeure partie de la racine) sont non chlorophylliennes donc hétérotrophes.

Les feuilles sont vertes, car chlorophylliennes. Elles sont photosynthétiques donc autotrophes.