

BILAN 6

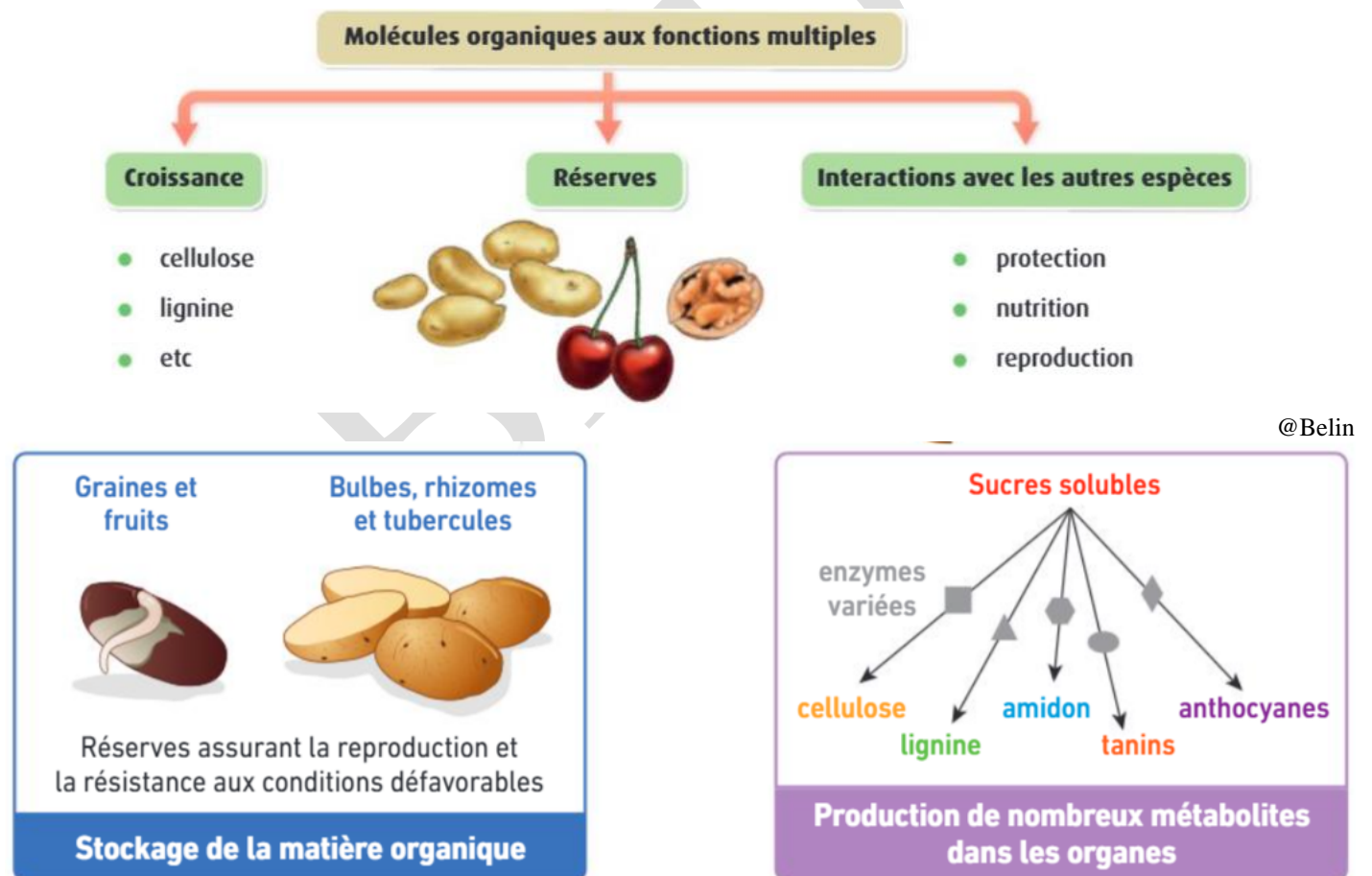
Les produits de la photosynthèse sont utilisés sur place en partie, le reste est transporté dans la sève élaborée par le phloème sous forme de molécules solubles vers l'ensemble des organes de la plante. Ces molécules sont transformées par des enzymes pour produire des **MÉTABOLITES** aux fonctions variées.

Une partie de la matière organique assure la **CROISSANCE** de la plante et son **PORT**. La **cellulose** est un constituant principal de la paroi des cellules. Certaines cellules imprègnent leur paroi d'une autre molécule, la **lignine**, provoquant une rigidification permettant un port dressé et parfois une croissance importante en hauteur.

Une partie de la matière organique sont des substrats énergétiques pouvant être **STOCKÉS** comme l'amidon ou des lipides. Le stockage peut se faire dans différentes structures comme les tubercules, les bulbes, les rhizomes ou encore dans la graine ou le fruit.

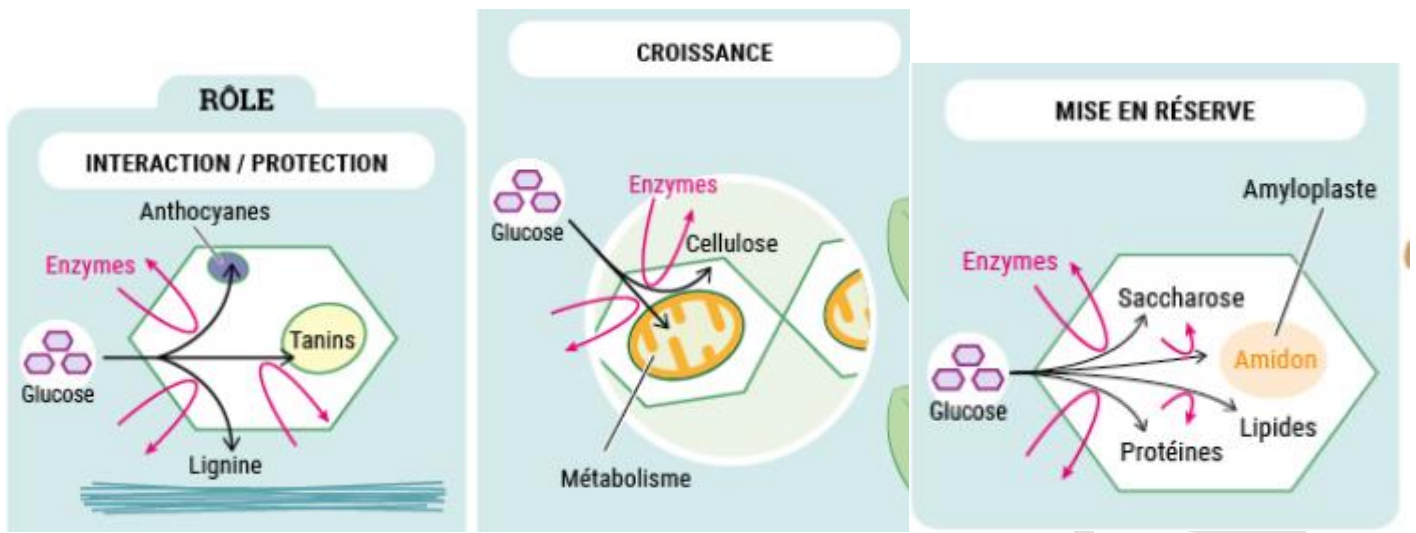
Certaines molécules jouent un rôle important dans leurs **INTERACTIONS** avec d'autres organismes de leur environnement :

- Des **INTERACTIONS COMPÉTITIVES** comme les **tanins** qui ont un rôle dans la défense avec un effet répulsif ou toxique.
- Des **INTERACTIONS MUTUALISTES** comme les **anthocyanes** donnant la couleur aux fleurs pour attirer les insectes pollinisateurs ou les **sucres** du nectar pour nourrir les pollinisateurs.



@Belin

@Bordas



@Nathan

Lexique

CELLULOSE : polymère de glucose constituant principal des parois végétales.

LIGNINE : polymère de dérivés d'acides aminés responsable de la rigidification des parois végétales.

Pour réussir

| | |
|----------------|--|
| Notions | <i>Mots clés :</i> cellulose et lignine |
| | Définir les mots du lexique |
| | Expliquer les différentes fonctions biologiques des produits de la photosynthèse |
| Méthode | Extraire des informations de documents et les exploiter |
| ECE | Mettre en évidence les matières organiques de matériel biologique |