

Activité 2 : Le devenir de la matière organique	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.2 : Extraire des informations d'un graphique	I				
4.1 : Observer et interpréter des résultats	II				

Situation problème



La matière organique produite par la photosynthèse est une source d'énergie et de matière pour la plante.

Problème : Que devient la matière organique fabriquée par la plante ?

I. DES VARIATIONS AU COURS DES SAISONS

1. A l'aide du **doc 1 p 162**, répondre au QCM suivant :

a. Le paramètre étudié est :

1. Les saisons
2. Le chêne
3. L'activité de l'arbre

b. La photosynthèse est maximale :

1. Au printemps
2. En été
3. En automne
4. En Hiver

c. Le stockage de la matière organique est maximal :

1. Au printemps
2. En été
3. En automne
4. En Hiver

d. La seule activité du chêne en hiver est :

1. La photosynthèse
2. La respiration
3. La croissance
4. Le stockage

II. DES EXEMPLES EXEMPLE DE STOCKAGE

	Graine de	Graine de
Expérience	Ouvrir la graine en deux et mettre quelques gouttes de lugol ou d'eau iodée.	Ouvrir la graine en deux et mettre quelques gouttes de Rouge soudan.
Résultats		
Interprétation		

Informations supplémentaires pour l'interprétation des résultats :

- Le **lugol (ou eau iodée)** est un réactif **jaune** qui devient **violet foncé** en présence **d'amidon** (un sucre).
- Le **Rouge Soudan** colore en rouge les **lipides** (graisses).