

THEME 1 : LA TERRE, LA VIE et L'ORGANISATION DU VIVANT

TITRE DU CHAPITRE : ORGANISATION FONCTIONNELLE DU VIVANT

**Orientations générales du thème données dans le préambule**

Une entrée par les méthodes de recherche et d'analyse rigoureuses fondées sur l'observation

**Points forts du paragraphe introductif**

Exploration des différentes échelles d'organisation du vivant  
Entrée par les échanges de matière et d'énergie aux différentes échelles

**Titre du 2<sup>ème</sup> sous- chapitre : Le métabolisme des cellules**

**Nouveautés en termes de connaissance :**

Les voies métaboliques sont interconnectées par les molécules intermédiaires des métabolismes.

**Nouveautés en termes de capacités :**

Distinguer les différences échelles du vivant (tissu)

**Utilisation du numérique :**

ExAO

**Ressources locales possibles :**

Photosynthèse de *Chaetomorpha linum* et/ou *Thalassia testudinum*

**Acquis du cycle 4 : AFC**

**Mettre en relation différents faits et établir des relations de causalité pour expliquer la nutrition des organismes.**

**Lien avec les éducations à :**

Santé : relier la connaissance de ces processus biologiques aux enjeux liés aux comportements responsables individuels et collectifs en matière de santé.

Développement durable

Citoyenneté

**Ouverture métier : Nutritionniste-Diététicien-Ingénieur agronome**

**Lien avec ressources lithothèque**