


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA MAJ 07/2024	 Frères des Écoles Chrétiennes
Chapitre 15 : Synthèse organique (optimisation d'une synthèse).			

Feuille d'évaluation à rendre obligatoirement avec la copie

Activité documentaire 15.2 : Les polymères, matériaux incontournables.

(Inspirée Belin éducation)

Questions	Compétence visée	Niveaux validés				Points attribués
		A	B	C	D	
Appel n°1	S'approprier					/1,5
Appel n°2	S'approprier, analyser (2)					/1
	Analyser (3)					/0,5
Appel n°3	Communiquer (4)					/0,5
	Analyser (5)					/1
Devoir global	Rendre compte à l'écrit en utilisant un vocabulaire scientifique adapté et présenter son travail sous une forme appropriée et être vigilant vis-à-vis de l'orthographe					/0,25
Total 1 :	Remarques :					/4,75

Notation individuelle :

CLASSE :		Numéro de paillasse :		Élève n° 1 :		Élève n° 2 :		Élève n° 3 :	
.....		
Activité	Capacités attendues	Compétence visée	Points attribués	Signatures	Points attribués	Signatures	Points attribués	Signatures	
Séance en groupe	Travailler en équipe, partager des tâches, s'engager dans un dialogue constructif, respecter ses camarades, son professeur et les lieux de travail ...	Être autonome et faire preuve d'initiative	/0,25		/0,25		/0,25		
TOTAL 2			/0,25		/0,25		/0,25		
Total 1 + 2			/5		/5		/5		

L'amidon et la cellulose qui constituent à la fois le tissu végétal mais aussi l'écorce des arbres sont des polymères naturels. En 1870, les frères John Wesley et Isaiah Hyatt, imprimeurs et inventeurs amateurs, ont réussi après de multiples tentatives à synthétiser l'un des premiers polymères synthétiques à commercialisation industrielle : le celluloid qui est un substitut à l'ivoire des boules de billard. Depuis, de nombreux polymères synthétiques différents ont vu le jour pour répondre à des contraintes multiples et variées.

Quelle est la structure d'un polymère et comment la représenter ? Sont-ils naturels ou de synthèse et quelles sont leurs utilisations ?

2. **Identifier** dans le doc.2 les polymères naturels et les polymères synthétiques.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. **Rechercher** au moins deux utilisations des polymères du doc.2 sur internet.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Appel n°2 du professeur pour validation

4. **Citer** des avantages des polymères naturels et/ou biosourcés par rapport aux polymères de synthèse

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

5. **Citer** des polymères naturels et synthétiques et leurs utilisations courantes.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Appel n°3 du professeur pour validation