


Terminale Spécialité Physique-Chimie	Thème : Constitution et transformations de la matière	M.KUNST-MEDICA					
Chapitre 18 : Modélisation microscopique de l'évolution d'un système.							
Feuille d'évaluation à rendre obligatoirement avec la copie							
<u>Activité modélisation n°18.2 : Représenter les flèches courbes d'un acte élémentaire</u>							
Questions		Compétence visée	Niveaux validés				Points attribués
			A	B	C	D	
Appel n°1		Analyser (1)					/1
Appel n°2		Réaliser (2)					/1,5
		Analyser (3)					/1
Appel n°3		Communiquer (4)					/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	Communiquer					/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		

Au cours d'un acte élémentaire, il se forme ou se rompt au maximum 2 liaisons. Ces modifications sont dues à des transferts d'un doublet d'électrons qui passent d'un atome à un autre.

Comment représenter les flèches courbes ?

Réaliser : *Réaliser une procédure courante*

2. **Dessiner** sur les exemples du doc.2, les flèches courbes représentant le transfert des doublets d'électrons pour chaque acte élémentaire. **Indiquer** la position des sites accepteurs et donateurs d'électrons concernés.

Analyser : *S'approprier une notion*

3. Dans le mécanisme réactionnel du doc.2, **identifier** l'acte élémentaire qui peut être identifié à une réaction acide-base au sens de Brönsted.

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

Appel n°2 du professeur pour validation

Communiquer : *Synthétiser des informations*

4. Montrer que les flèches courbes permettent d'identifier à la fois les actes élémentaires et les déplacements d'électrons.

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

Appel n°3 du professeur pour validation