

QUINZAINE N° : 5 SEMAINE DE COLLE N° : 8 Date : 28/11/2018 CLASSE : PC/PCB

EXAMINATEUR : Jean-François Clavier

Colle "classique" ☒ Colle "type concours" ☐

NOM	COURS - Sujet : Construction des diagrammes de type A_2 ($\neq H_2$)
Lacien Deygas	Appréciation : Bien traité, n'oublie pas de citer les cas (Exemple N_2, \dots) car on demande A_2 et non A_3 . Gagnez et confiance !
NOTE	EXERCICE - Sujet : <u>ex1</u> : Energie d'ionisation et configuration e^- <u>ex2</u> : Acide et oxygène (CCP PC 2008)
17	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : <u>ex1</u> : Parfait. Faire attention énergie électronique $\Rightarrow E = \sum E_i$ avec i les e^- $E \rightarrow$ donnée par Slater <u>ex2</u> : Bien traité.
NOM	COURS - Sujet : Construction du diagramme d'orbitale de H_2 : Hypothèse, énergies et forme des O.
Adeleide Pence	Appréciation : Slater n'est pas hypothèse o CCOA Bon opportuniste $\Rightarrow \frac{m}{M} \approx 10^5 \Rightarrow$ approximations
NOTE	EXERCICE - Sujet : <u>ex1</u> : OM de H_2O <u>ex2</u> : Réaction de cycloaddition (CCP PC 2013)
19	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : <u>ex1</u> : PAS. Pas justifier les interactions, penser aux σ d'interaction des donateurs de symétrie \Rightarrow \oplus parlant <u>ex2</u> : PAS, parfait !
NOM	COURS - Sujet : Surface d'Ep et description énergétique des CR. Présentation des concepts essentiels à vos appuis sur $H_2O + H_2$ et
Hugues Levasseur	Appréciation : Par \oplus CH_3 PC Grosse lacune, revoir : SEP, état de transition, complexe activé, coordonnée réactionnelle, chemin de moindre énergie, lien SEP \Rightarrow $Ep = f(CR)$
NOTE	EXERCICE - Sujet : <u>ex1</u> : Atome de l'élément sélénium <u>ex2</u> : Réactivité des examens (Centrale PC 2013)
15	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : <u>ex1</u> : Bien traité mais il faut gagner en rigueur ! Donner l'atome trop lentement. Les bases par exemple donner 4 fois toute une configuration électronique
NOM	COURS - Sujet : <u>ex1</u> : Juste commencé

QUINZAINE N° : 5 SEMAINE DE COLLE N° : 8 Date : 29 / 11 / 2018 CLASSE : PC / PC

EXAMINATEUR : JF Oliveri

Colle "classique" ☒ Colle "type concours" ☐

NOM	COURS - Sujet : Construction des diagrammes de types H_2 ($\neq H_2$)
David Fournier Boulard	Appréciation : Bien traité, la discussion sur le cas de H_2 était maladroite mais bienvenue ! Δ Slater = atome polyélectronique
NOTE	EXERCICE - Sujet : ex1 : Energie orbitale et configuration polyélectronique ex2 : Atome et oxygène (CCP PC 2012)
18	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : ex1 : Δ Energie électronique $\Rightarrow \sum_i E_i$ avec c. les électrons ex2 : RAS, à part quelques fautes de calcul.
NOM	COURS - Sujet : Construction du diagramme d'AT H_2 : Hypothèses, énergies et forme des AT
Maxime Doubord	Appréciation : Δ Slater = atome polyélectronique. Mettre en valeur $ \Delta E_+ > \Delta E_- $, comparaison avec H_2 ? Pourquoi H_2 existe ?
NOTE	EXERCICE - Sujet : ex1 : AT de H_2O ex2 : Réaction de cycloaddition (CCP PC 2013)
16	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : ex1 : Utilisez les symboles, évitez les représentations graphiques peu claires ! Constructive, compréhension nucléophile, base, ... $\rightarrow [HO]$ ex2 : Une terminologie
NOM	COURS - Sujet : SEP et description E des CN. Représentation des concepts essentiels - voir graphique sur $H + H_2$ de $CH_3Br + Br^\ominus$
Amélie Cher	Appréciation : Bien traité ! Ne dites pas au correcteur que vous êtes perdus, vous avez su sortir les principaux éléments au final. Corrigez et amusez !
NOTE	EXERCICE - Sujet : ex1 : Atome de l'élément sélénium ex2 : Réactivité des énamines (Tribale PC 2013)
16	
Rattrapage de la semaine N° :	Appréciation : ex1 : RAS globalement mais attention à AT , lien avec BV, caractéristique cyclophosphorée ex2 : Pensez aux pions nucléaires
NOM	COURS - Sujet : Δ former nossemier \rightarrow lesquels sont les pions probables ?
	Appréciation :