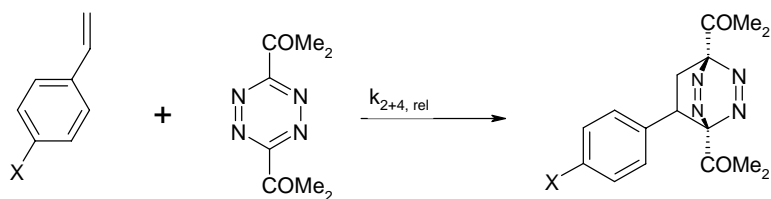
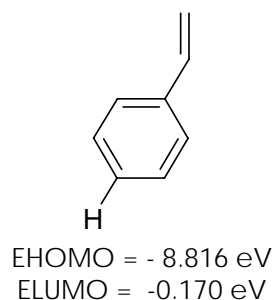
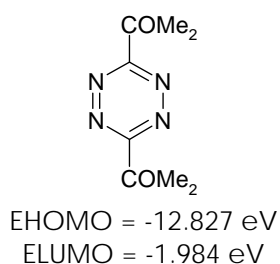


J'ai oublié de corriger oralement la partie b) de l'exercice 2. Voici le complément :



X	NO ₂	H	MeO
K _{2+4,rel}	0.13	1	3.8

On donne les OM de symétrie pz (calculée avec Cache)



Dans le cas précédent, réaction du cyclopentadiène avec un ethylène substitué par plusieurs groupe cyano, l'interaction prépondérante fait intervenir la HO du diène et la BV du dinophile. Dans le cas présent, l'influence des groupes électroattracteurs est telle que la BV du diène est très basse en énergie, suffisamment pour que l'interaction orbitalaire prédominante soit celle entre la HO du diénophile et la BV du diène. Ainsi, dans ce cas, la présence d'un groupement attracteur sur le diénophile va abaisser le niveau d'énergie de la HO et donc diminuer la vitesse de réaction. On parle ici de demande électronique inverse

