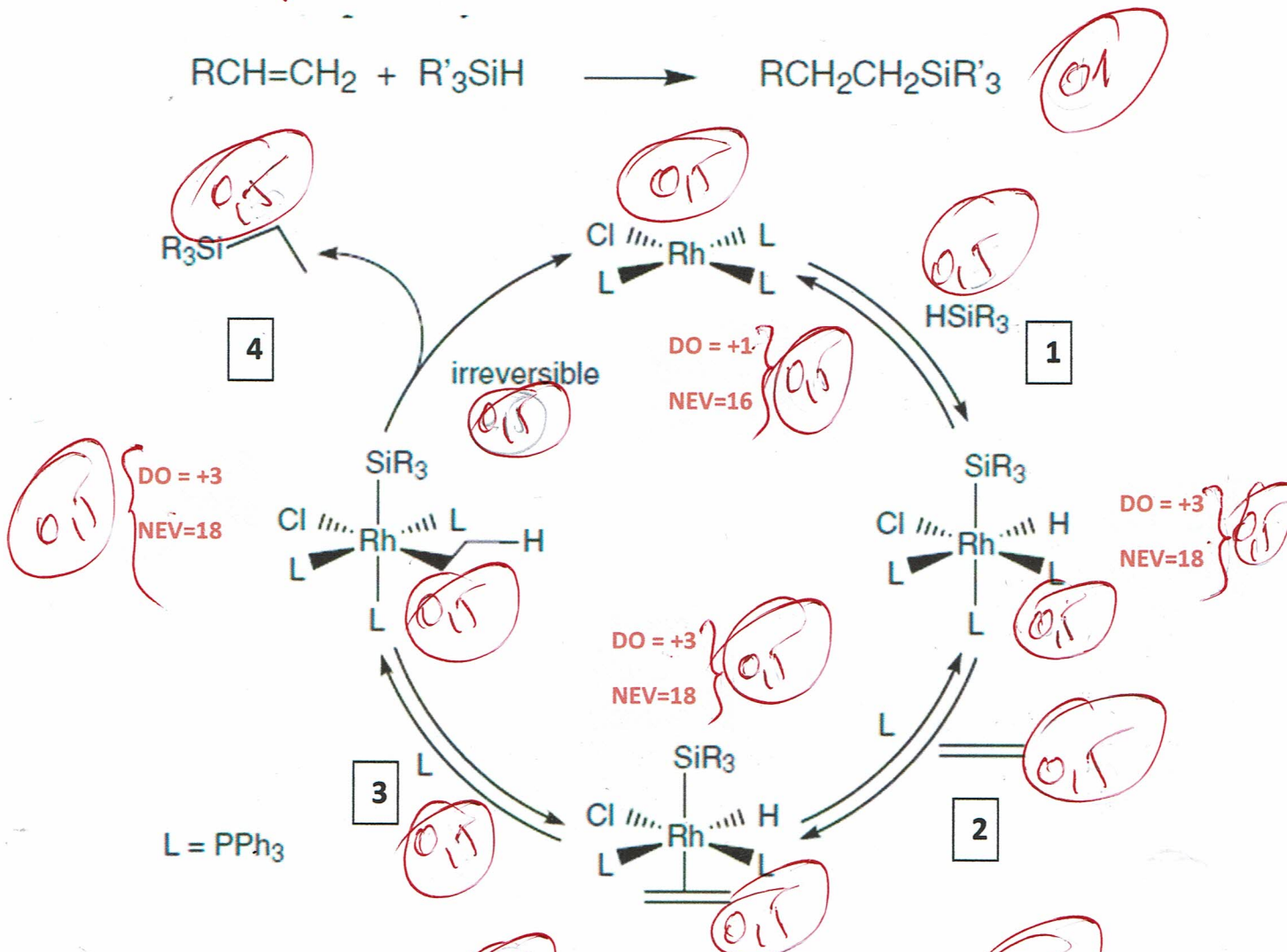


Corrigé

Exercice 1 : 09,5



1 : Addition oxydante de HSiR<sub>3</sub>

2 : Coordination de l'alcène

3 : Insertion- Migration

4 : Elimination réductrice du produit

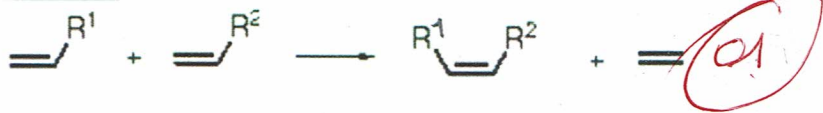
Exercice 2 10,5

1. Qu'est-ce qu'une métathèse des oléfines ?

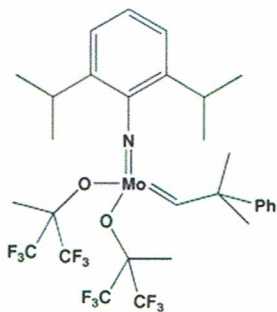
La métathèse peut être considérée comme une redistribution des « fragments » entre deux réactifs pour donner deux nouveaux produits :



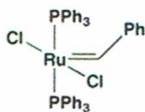
Avec les alcènes, cela donne :



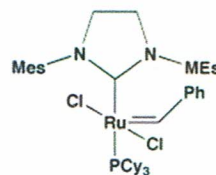
2. Quels types de catalyseurs sont généralement employés



Schrock's catalyst



Grubbs 1st generation catalyst

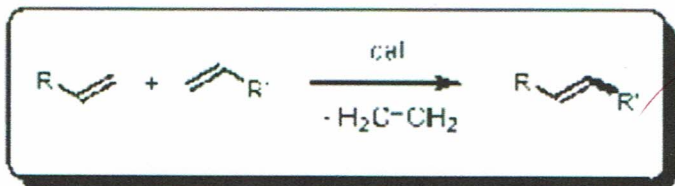


Grubbs 2nd generation catalyst

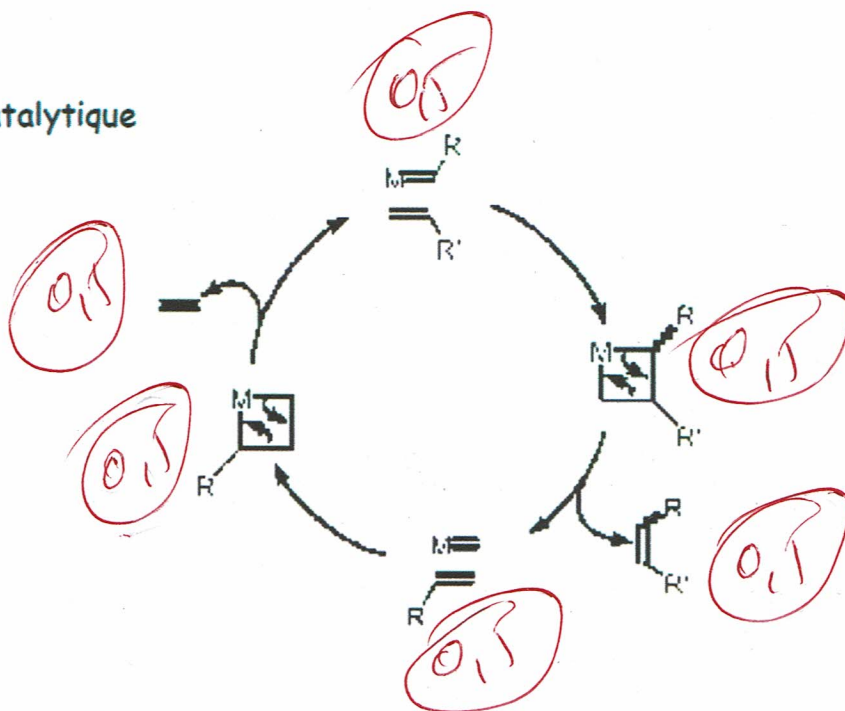
- Les catalyseurs de Schrock (dérivés du molybdène)
- Les catalyseurs de Grubbs première et deuxième génération (dérivés du ruthénium)
- En général se sont des carbènes M=C

3. Quel est le mécanisme d'une métathèse croisée ?

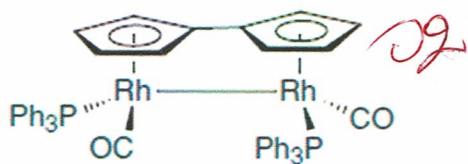
1. La métathèse croisée



### Cycle Catalytique



### Test



NEV : 18 DO = 1

0,2 1,5

0,5  
0,5  
0,5  
0,5  
0,5

Mn est plus électronégatif	que Re (on peut même dire que c'est proche)
le même nombre de ligands CO	le même nombre de ligands CO
Complexe cationique	Complexe cationique
les triarylphosphites sont de moins bons donneurs	que les trialkylphosphines
de meilleurs π-accepteurs	que les trialkylphosphines

0,5

La rétrodonation sera donc moins bonne et la fréquence  $\nu_{CO}$  plus élevée pour  $[Mn\{P(OPh)_3\}_2(CO)_4]^+$ .

1,5