



Couplage palladocatalysé d'alcènes et du 2-méthylfurane par activation C-H

Emilie Thiery, Dominique Harakat, Jean Le Bras, Jacques Muzart

► To cite this version:

Emilie Thiery, Dominique Harakat, Jean Le Bras, Jacques Muzart. Couplage palladocatalysé d'alcènes et du 2-méthylfurane par activation C-H . Symposium Sigma Aldrich Jeunes Chimistes Ile de France (SAJEC), Oct 2007, La Brosse Montceaux, France. hal-01822854

HAL Id: hal-01822854

<https://hal.science/hal-01822854>

Submitted on 25 Jun 2018

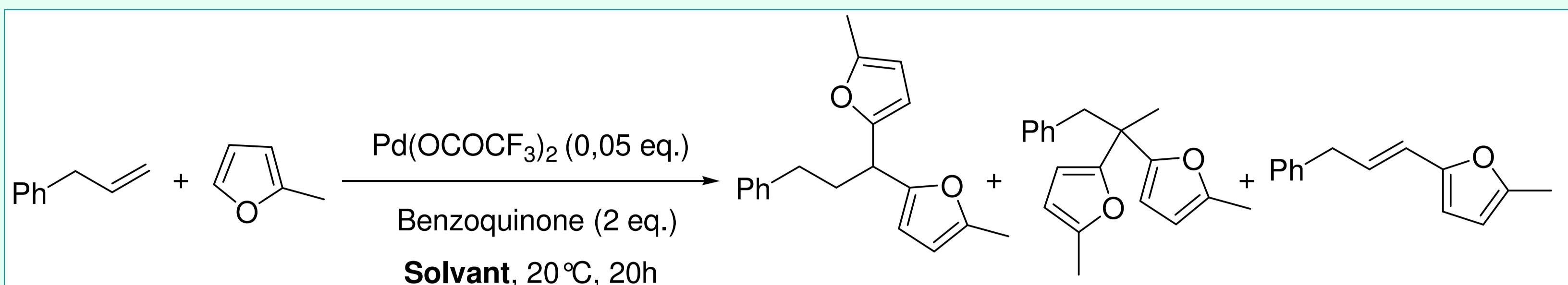
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

COUPLAGE PALLADOCATALYSE D'ALCENES ET DU 2-METHYLFURANE PAR ACTIVATION C-H

Emilie THIERY, Dominique HARAKAT, Jean LE BRAS, Jacques MUZART
Réactions Sélectives et Applications, UMR 6519, Université Reims-Champagne-Ardenne, BP 1039,
51687 REIMS Cedex 2, emilie.thiery@etudiant.univ-reims.fr

Influence du solvant

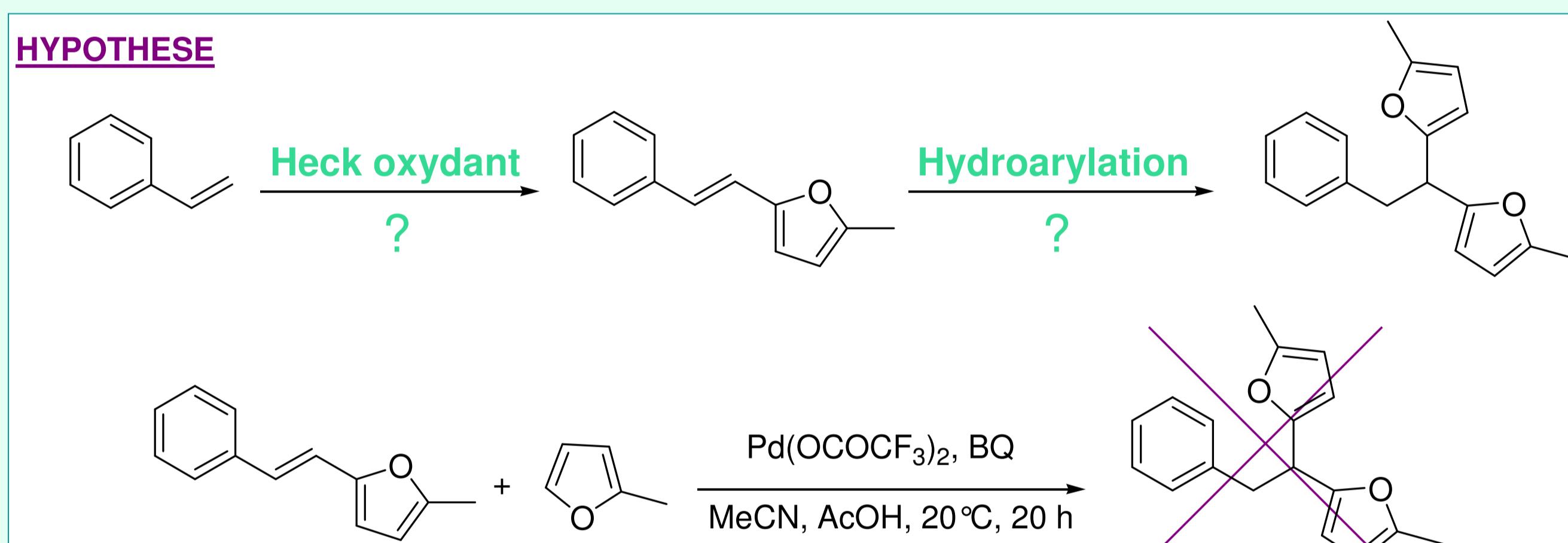


Solvant	Conv (%)	Produits
AcOH/Et ₂ O	67	25 0 75
AcOH/toluène	82	44 8 48
AcOH/acétone	100	25 31 44
AcOH/MeCN	100	15 85 0
MeCN	0	- - -
AcOH/DMF	0	- - -

→ Orientation de la réaction vers le produit de Heck oxydant classique ou le produit saturé de bicouplage selon la nature du solvant.

Etudes mécanistiques

1ère étude

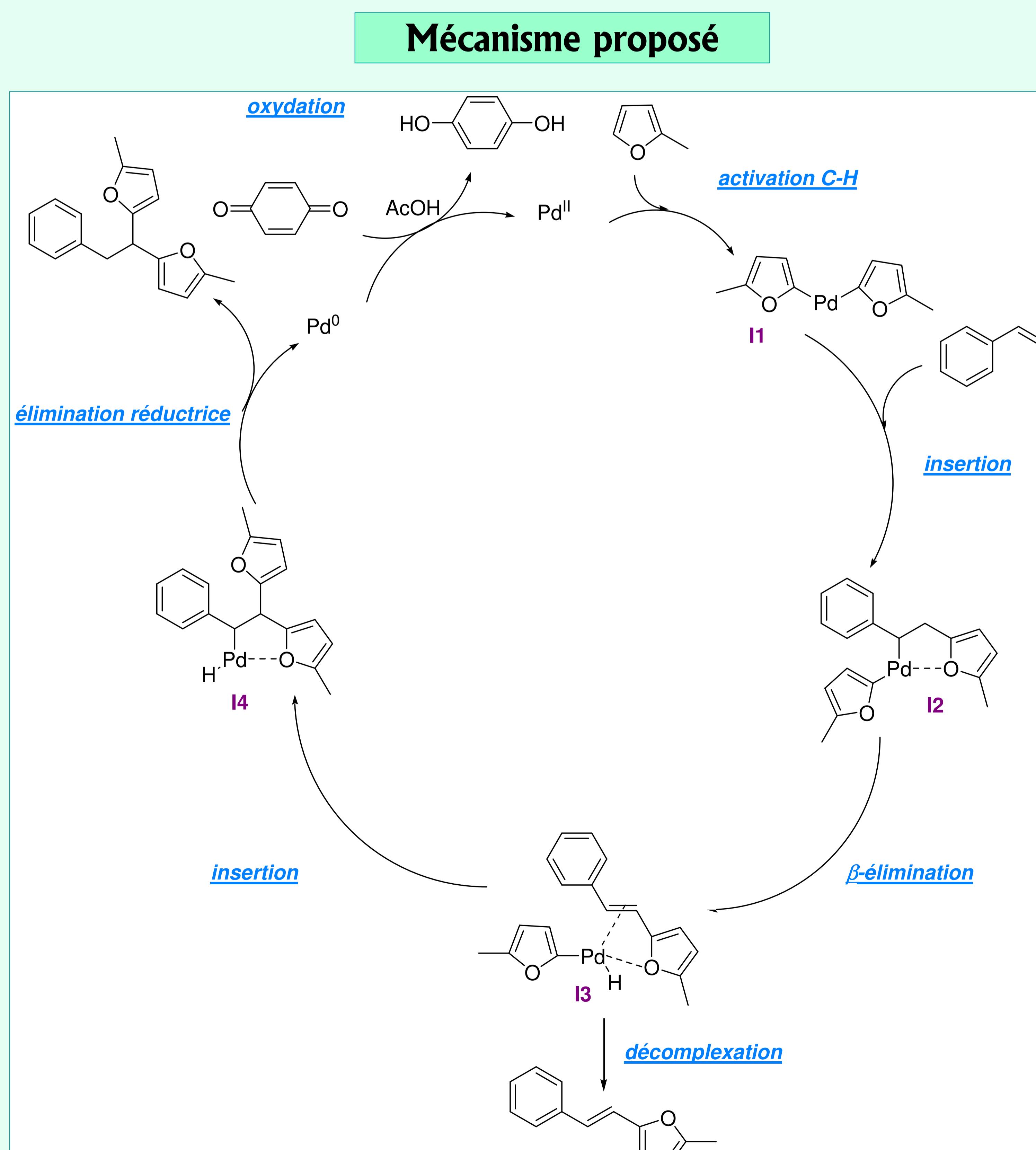
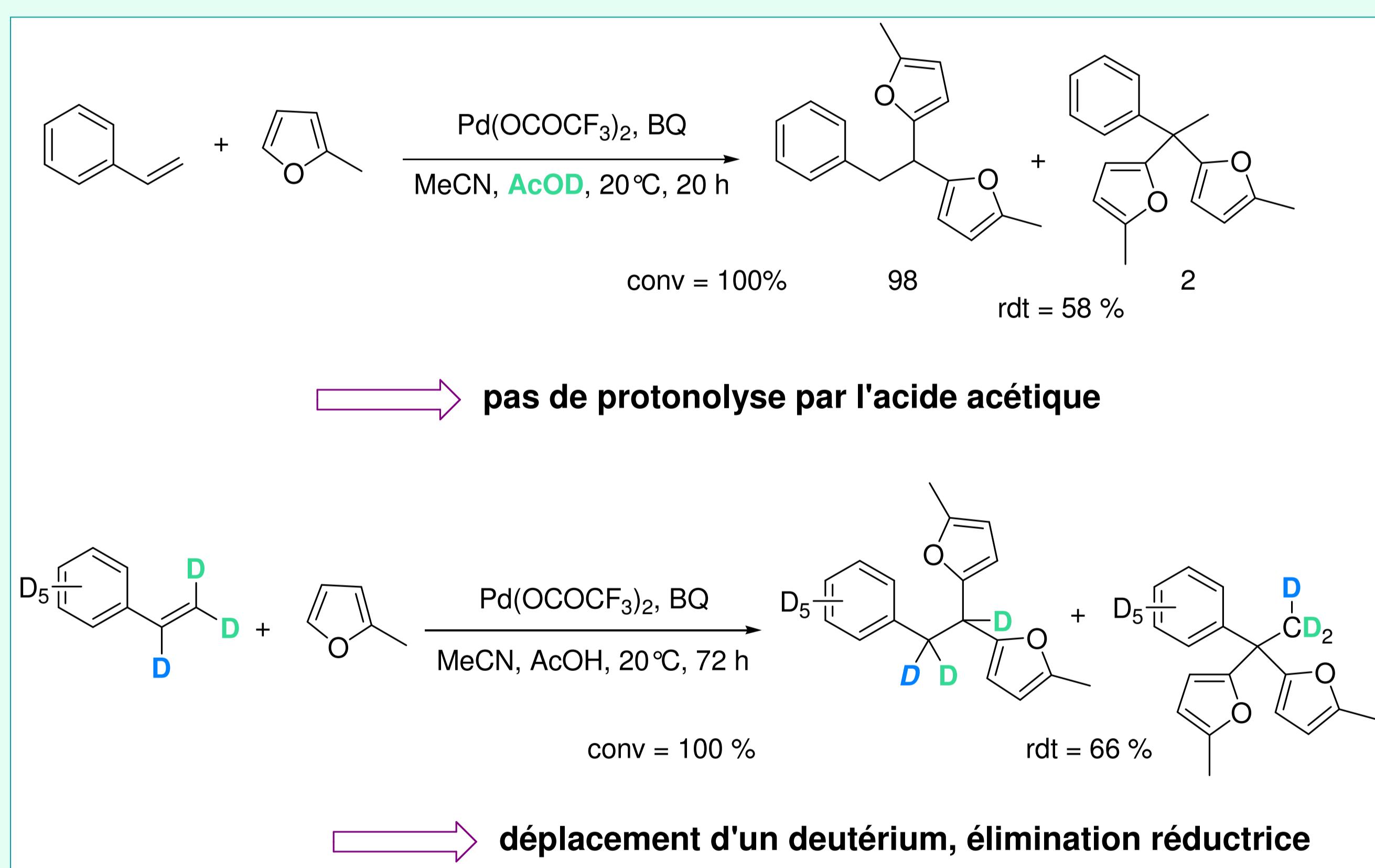


R ₁	R ₂	a	b	Rdt (%)
Bn	H	15	85	94
Ph	Me	100	0	70
Ph	H	85	15	60
Ph	Et	100	0	65
p-MePh	H	75	25	50
p-ClPh	H	83	17	62
m-ClPh	H	89	11	62
p-BrPh	H	100	0	60
2-napht	H	84	16	30 ^a
p-MeOPh	Me	85	15	74
o-MeOPh	Me	83	17	75
o-BnOPh	Me	80	20	41
C ₆ F ₅ CH ₂	H	75	25	76
COOtBu	H	100	0	71
COOEt	H	100	0	57

conditions : alcène (1 mmol), 2-méthylfurane (5 mmol), Pd(OCOCF₃)₂ (0,05 mmol), BQ (2 mmol), MeCN (3 mL), AcOH (0,5 mL). ^a réalisé à 50°C

→ Couplage avec des allylbenzènes, styrènes et acrylates.

2ème étude



ET411
EX2313 173 (5,567) Cm (131:259)

