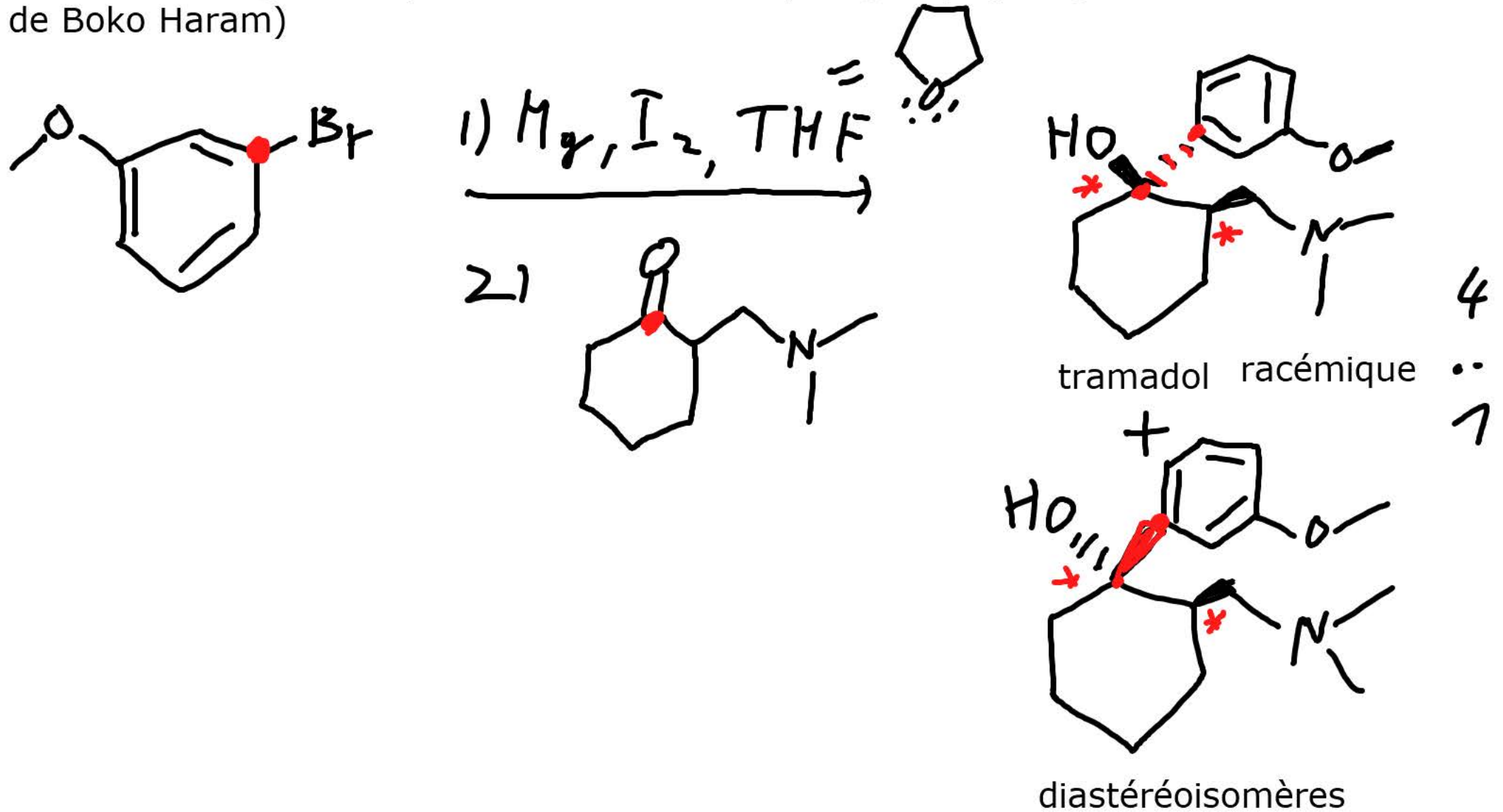
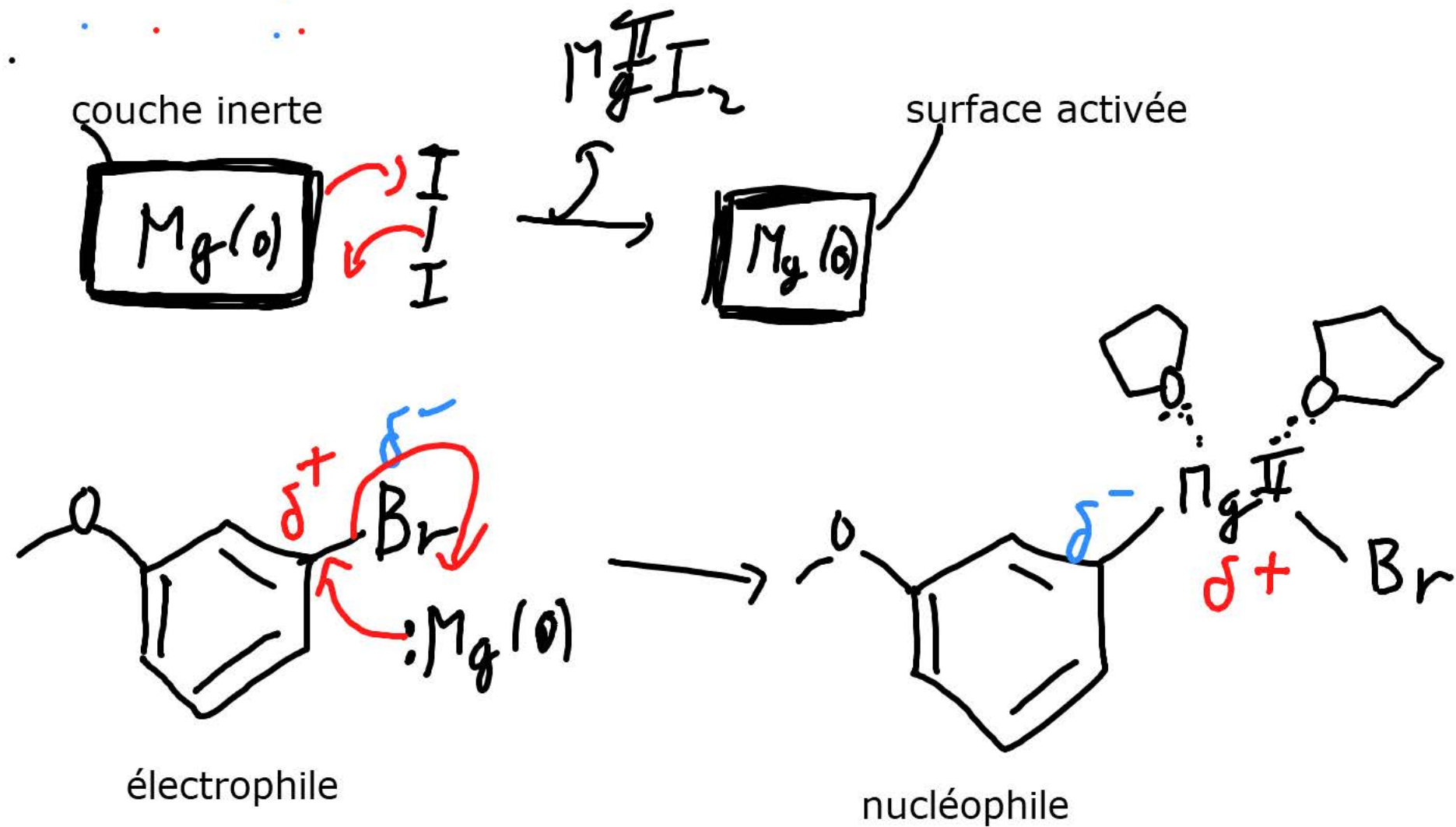
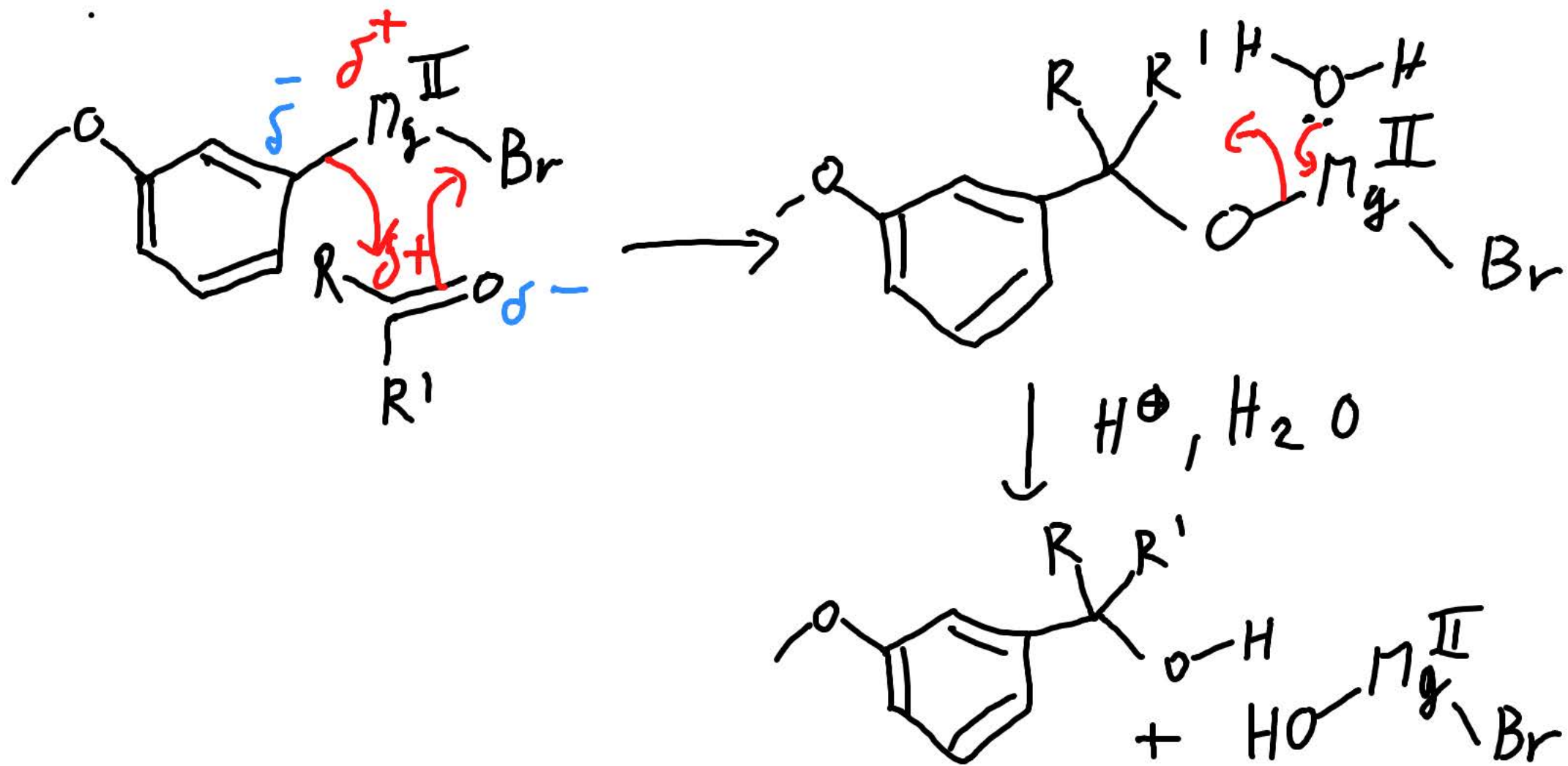


réaction de Grignard: synthèse du Tramadol (analgésique, drogue de Boko Haram)





La réactivité est inversée (Umpolung)



cas particulier: réaction de pinacol

