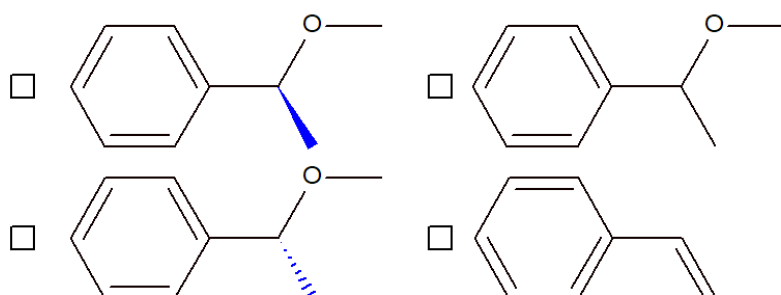
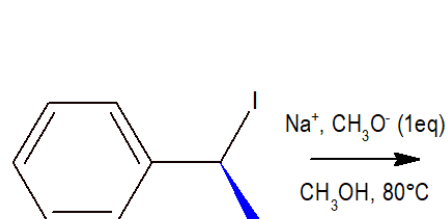
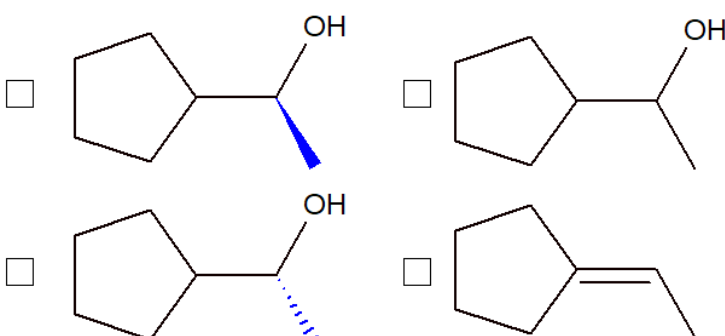
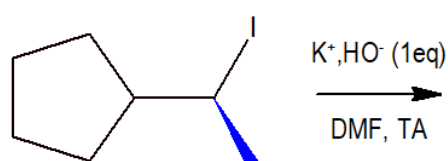
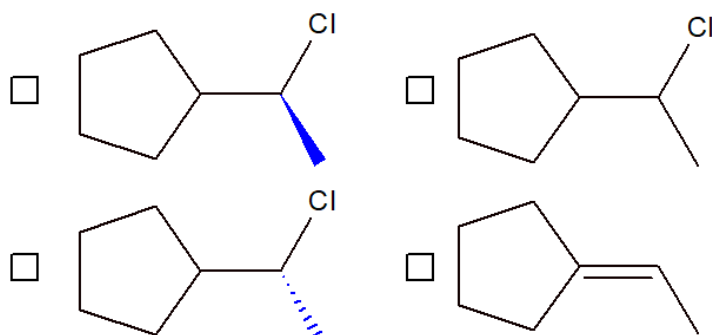
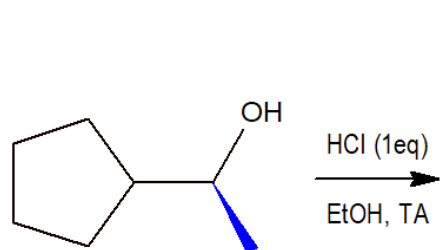
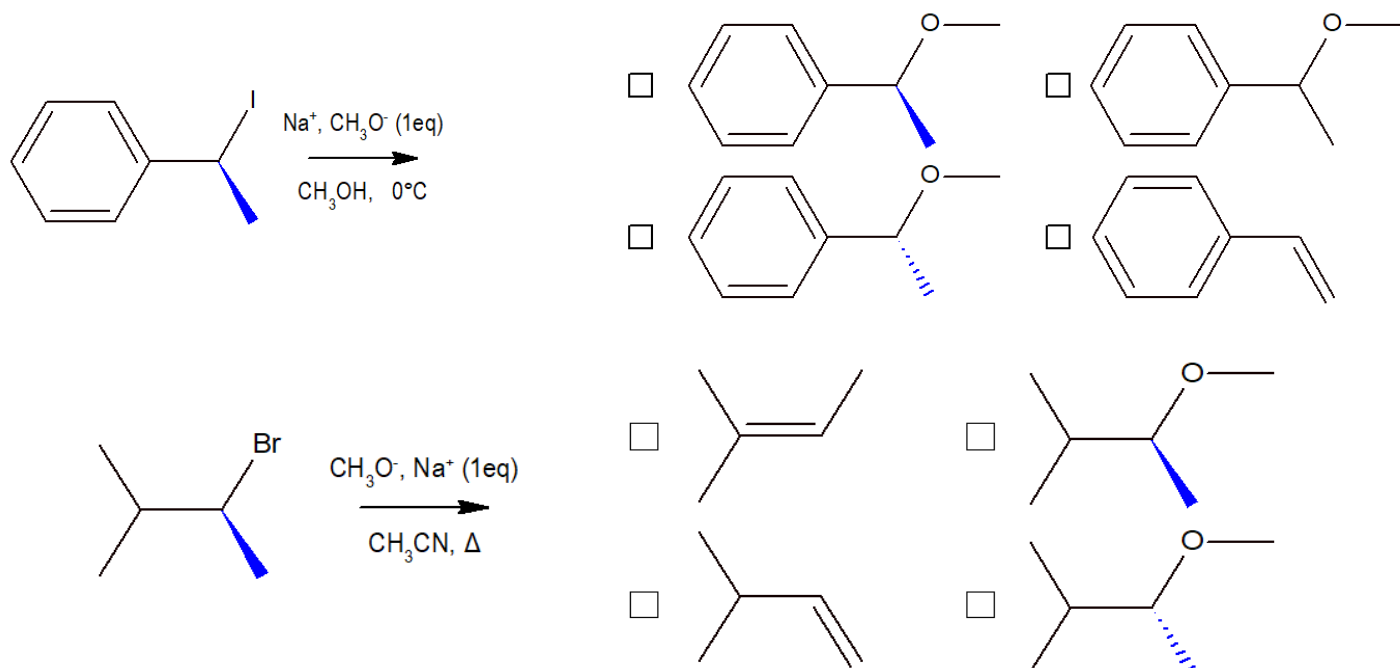


Exercice 1 : Attribuer à chaque couple ci-dessous le pKa correspondant (sur poly) (1,5 pts)
Justifier globalement votre démarche (sur votre copie). (1,5 pts)

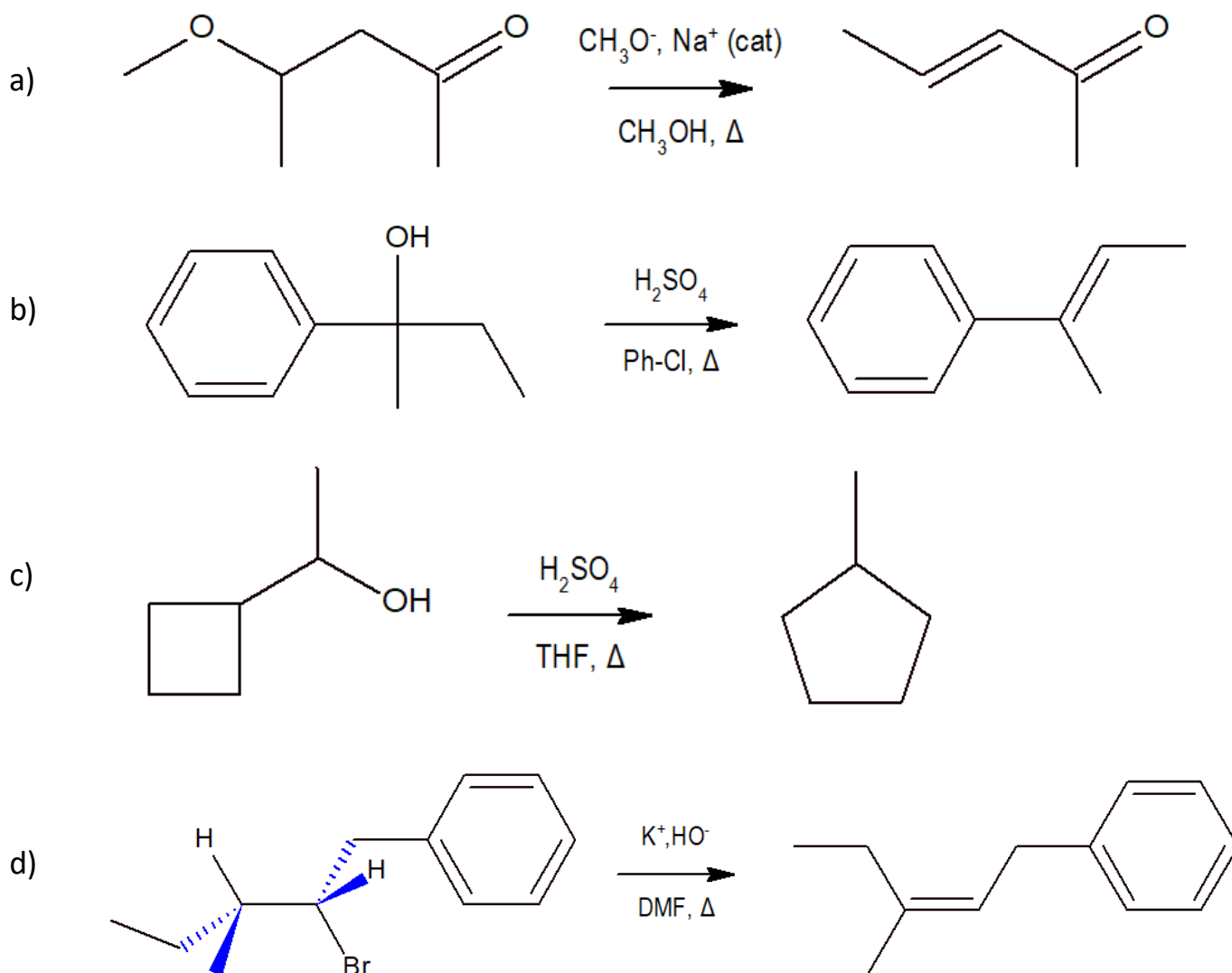
Couple acide/base			pKa
I-CH ₂ -COOH / I-CH ₂ -COO ⁻	•	•	2,96
F-CH ₂ -COOH / F-CH ₂ -COO ⁻	•	•	3,12
CH ₃ -COOH / CH ₃ -COO ⁻	•	•	4,75
(CH ₃) ₃ C-COOH / (CH ₃) ₃ C-COO ⁻	•	•	4,87
CH ₃ -CH ₂ -COOH / CH ₃ -CH ₂ -COO ⁻	•	•	5,40
Br-CH ₂ -COOH / Br-CH ₂ -COO ⁻	•	•	6,00

Exercice 2 : Indiquer le produit majoritaire pour chacune des réactions suivantes. (5 pts)
Réponse juste +1—réponse plausible + 0,5—réponse erronée -0,5

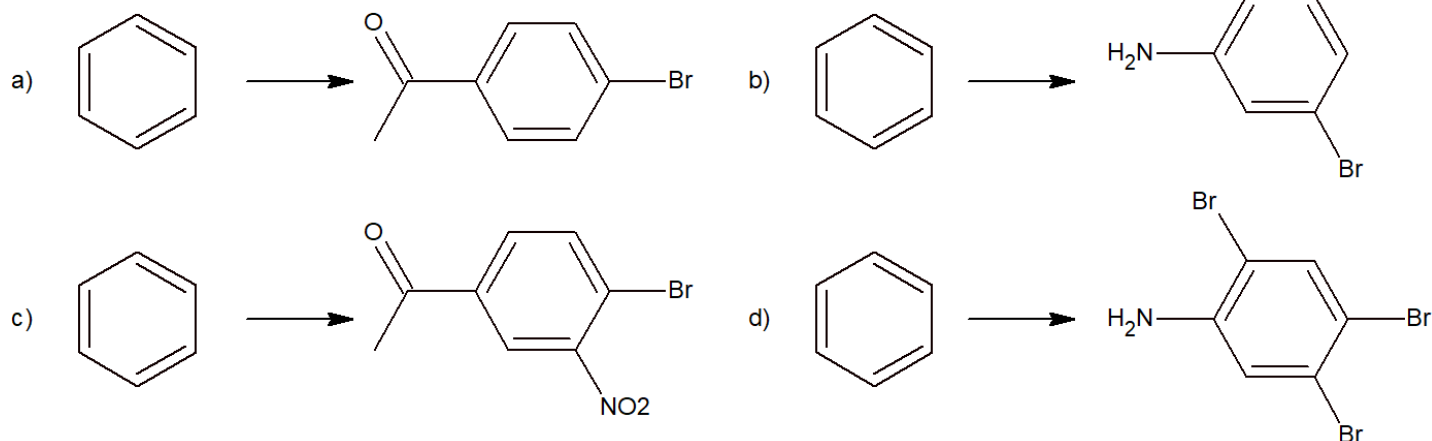




Exercice 3 : Pour chacune des réactions d'élimination ci-dessous, écrire le mécanisme de formation du produit majoritaire. (4 pts)
Indiquer s'il y a lieu les structures des produits minoritaires (2pts)



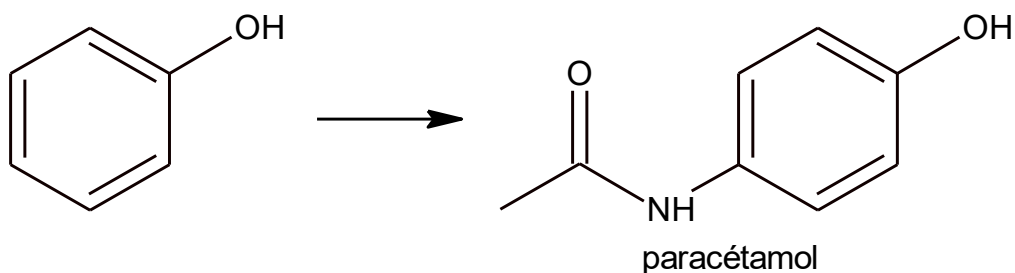
Exercice 4 : Proposer une suite de conditions réactionnelles pour réaliser les synthèses suivantes (4 pts)



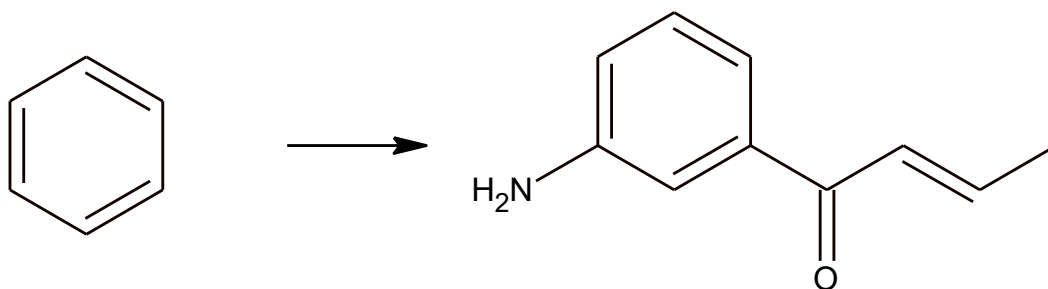
Exercice 5 : Vous traiterez au choix, l'une des deux synthèses suivantes en indiquant :

- Les conditions réactionnelles pour chaque étape (1 pt)
- Les éventuels sous-produits générés à chaque étape (1 pt)
- Un maximum de mécanismes réactionnels (2 pts... bonus)

Toute démarche de recherche, même incomplète, sera valorisée.



OU



IA																				VIII A															
1 H Hydrogène																				2 He Hélium															
3 Li Lithium		4 Be Béryllium												5 B Bore		6 C Carbone		7 N Azote		8 O Oxygène		9 F Fluor		10 Ne Néon											
11 Na Sodium		12 Mg Magnésium												13 Al Aluminium		14 Si Silicium		15 P Phosphore		16 S Soufre		17 Cl Chlore		18 Ar Argon											
				IIIB		IVB		VB		VIB		VIIB		VIII B		IB		IIB																	
19 K Potassium		20 Ca Calcium		21 Sc Scandium		22 Ti Titane		23 V Vanadium		24 Cr Chrome		25 Mn Manganèse		26 Fe Fer		27 Co Cobalt		28 Ni Nickel		29 Cu Cuivre		30 Zn Zinc		31 Ga Gallium		32 Ge Germanium		33 As Arsenic		34 Se Sélénium		35 Br Brome		36 Kr Krypton	
37 Rb Rubidium		38 Sr Strontium		39 Y Yttrium		40 Zr Zirconium		41 Nb Niobium		42 Mo Molybdène		43 Tc Technétium		44 Ru Ruthénium		45 Rh Rhodium		46 Pd Palladium		47 Ag Argent		48 Cd Cadmium		49 In Indium		50 Sn Étain		51 Sb Antimoine		52 Te Télure		53 I Iode		54 Xe Xénon	