

Fonction protégée	Groupement protecteur	Conditions possibles pour la déprotection						H ₂ , Pd/C	Conditions usuelles de mise en place du groupement protecteur
		RLi RMgX	KH	LDA	Acide	Basique pH>12	TBAF		
Fonction alcool	-CHO	✓	✓	✓	≤1	✓		✓	85% HCO ₂ H aq., 60 °C, 1 h
	-Ac	✓	R	✓	≤1	✓			Ac ₂ O, pyr, 20 °C, 12 h
	-BOM	R		R	≤6			R	BOMCl, (i-Pr) ₂ NEt, 20 °C, 12 h
	-Bn				≤1			✓	BnBr, NaH, THF, 25 °C, 3 h
	-TMS	✓	✓		≤6	✓	✓	✓	TMSCl, Et ₃ N, THF, 25 °C, 8 h
	-TBS				≤2	✓	✓		TBSCl, imidazole, DMF, 25 °C, 10 h
	-Boc	✓			≤2				Boc ₂ O, THF, 40 °C, 24 h
Fonction amine	-Fmoc	✓							FmocCl, NaHCO ₃ , dioxane aq., 12 h
	-Alloc	✓			≤2			✓	AllocCl, pyr, 20 °C, 1 h
	-Ac	✓		R					Ac ₂ O, pyr, 20 °C, 8 h
	-Bz	✓			≤1	✓			BzCl, pyr, 0 °C, 8 h
	-Bn							✓	BnCl, K ₂ CO ₃ aq., 100 °C, 30 min

TABLEAU 9 – Banque de réactions pour la mise en place de groupes protecteurs et leur déprotection.

✓ : déprotection sous ces conditions, c'est-à-dire fournissant l'amine ou l'alcool initial.

R : groupe protecteur réactif sous ces conditions, c'est-à-dire fournissant une autre fonction que l'amine ou l'alcool initial.

Sans indication, le groupe protecteur est stable sous ces conditions. Pour les conditions acides, les groupes protecteurs sont déprotégés en dessous du pH indiqué, et stables sinon. Certaines abréviations utilisées sont explicitées page 19.

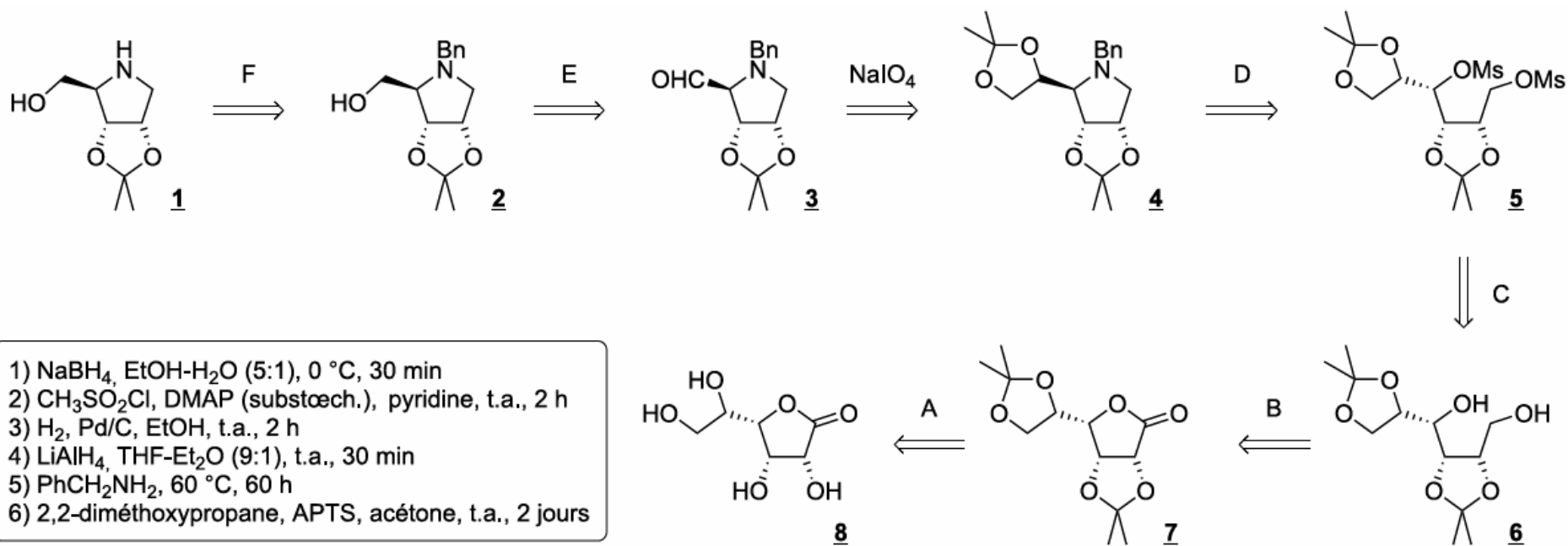


FIGURE 12 –

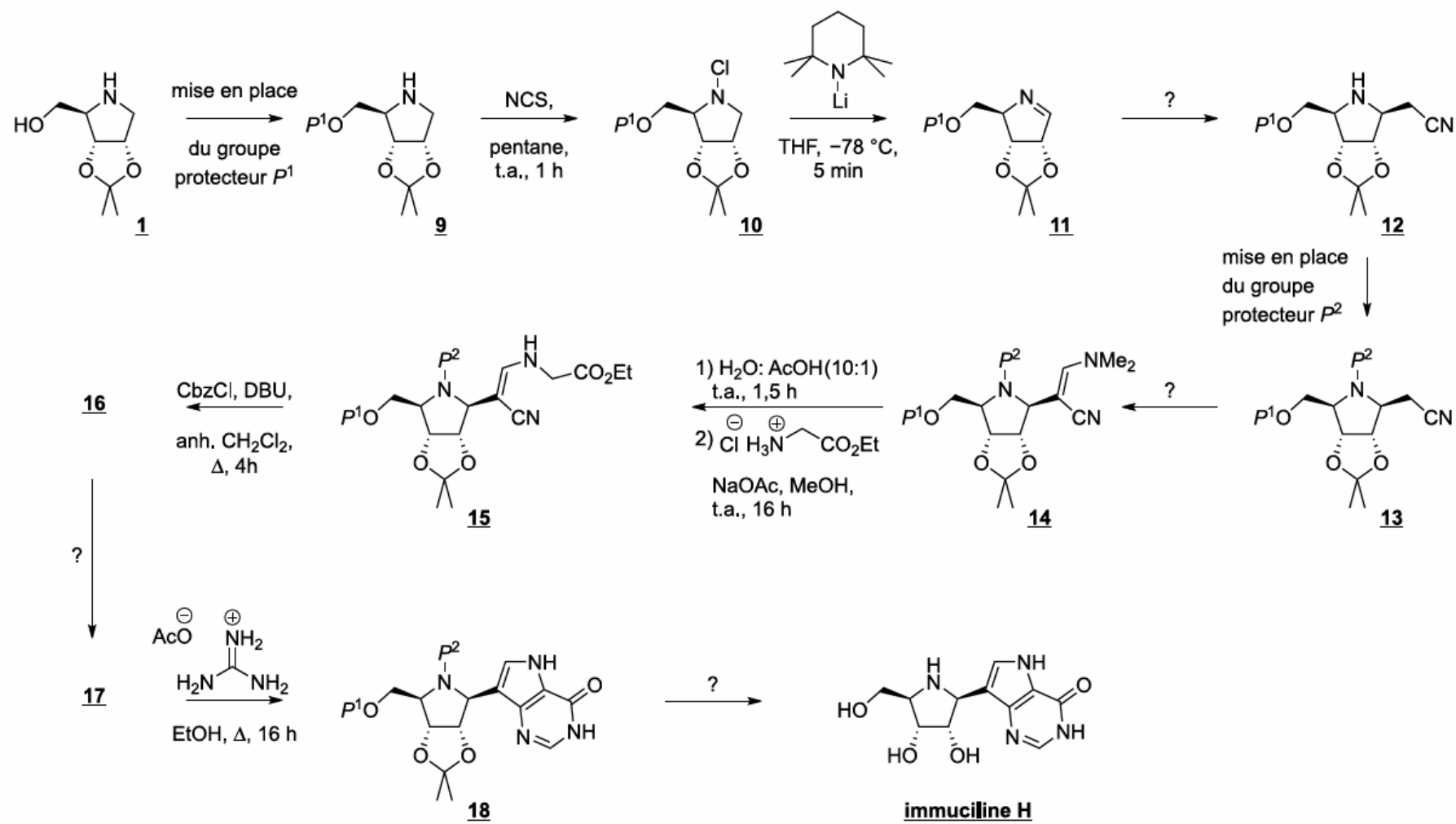


FIGURE 13 –