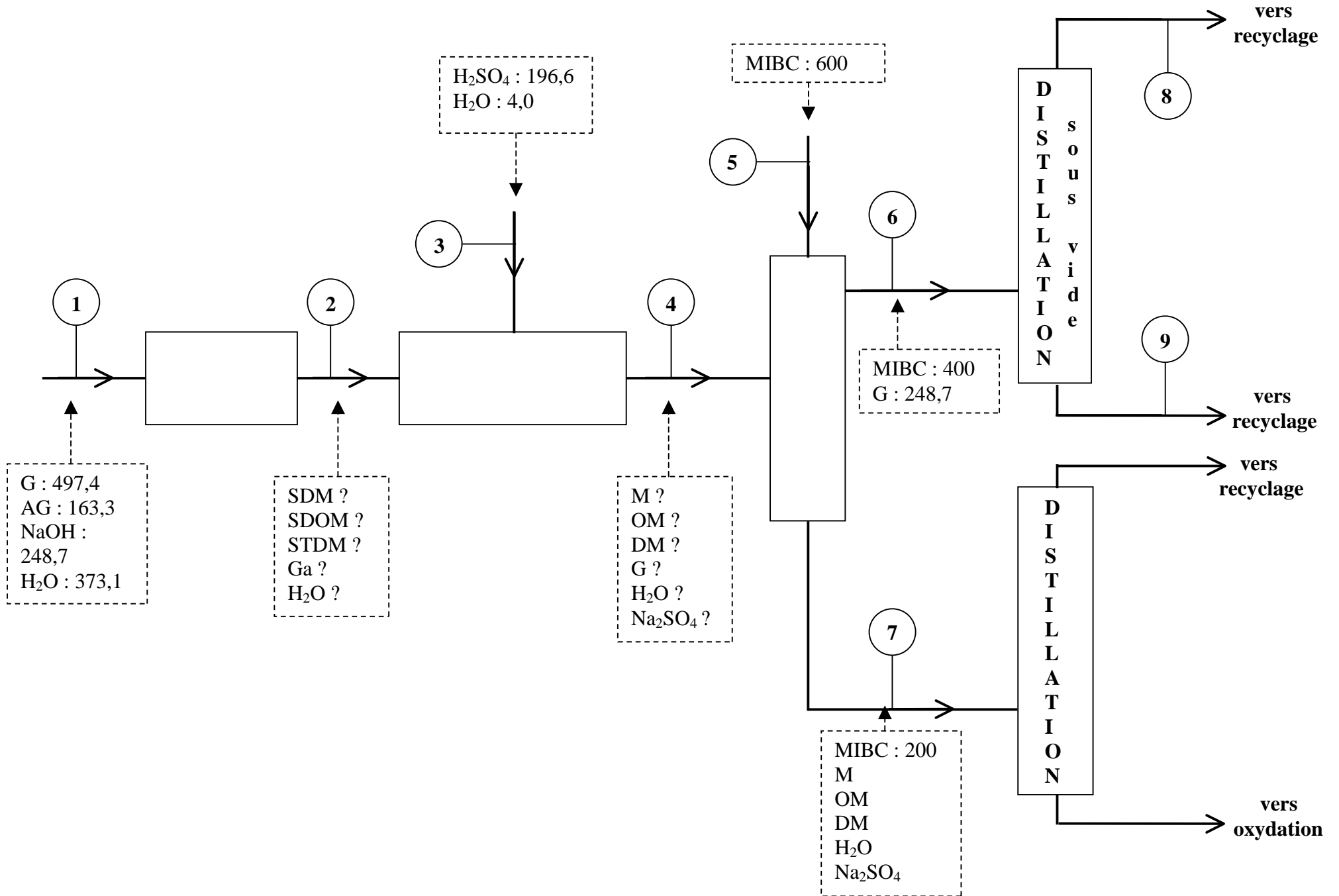


Annexe 1 : Schéma de principe de la première étape synthèse de la vanilline : la condensation



Annexe 2 : Caractéristiques des lignes d'écoulement (Débits masse en kg.h⁻¹)

(à rendre avec la copie)

Repères Espèces Chimiques	1	2 à compléter	3	4 à compléter	5	6	7	8 à compléter	9 à compléter	Masse molaire en g.mol ⁻¹	Température d'ébullition à P atm (°C)
Gaïacol (G)	497,4					248,7			248,7	124	205
gaïacolate	0									146	
acide glyoxylique (AG)	163,3									74	
soude	248,7									40	
Sel disodique de l'acide mandélique (SDM)										242	
Mandélate (M)										220	
Sel disodique de l'acide orthomandélique (SDOM)											
Orthomandélate (OM)											
Sel trisodique de l'acide dimandélique (STDm)										338	
Dimandélate (DM)										316	
acide sulfurique			196,6							98	
eau	373,1		4,0							18	100
sulfate de sodium										142	
Méthylisobutylcétone (MIBC)					600	400	200			100	119