

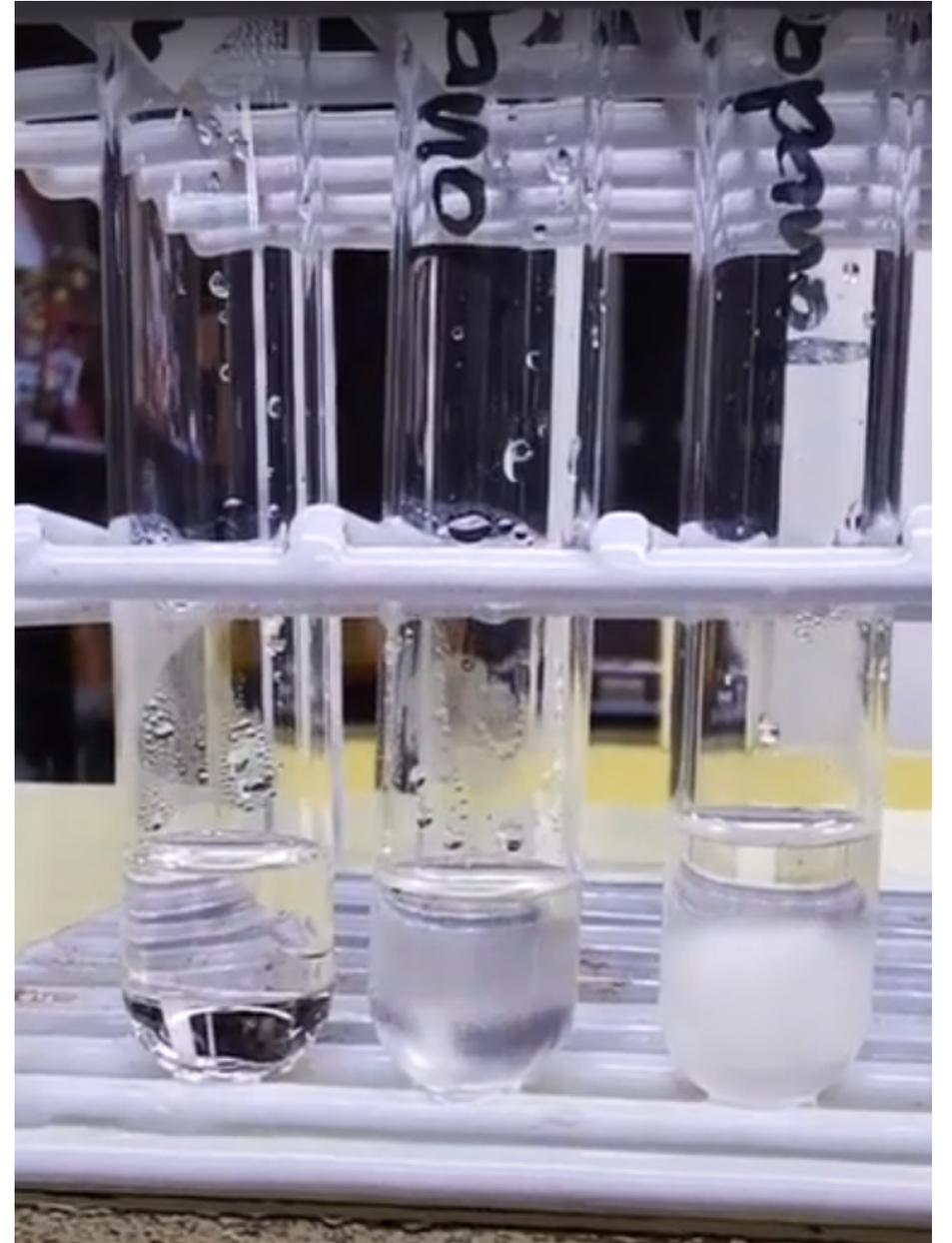
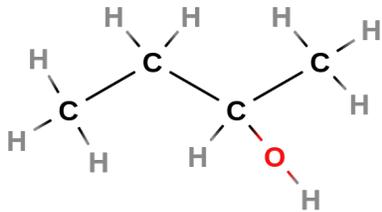
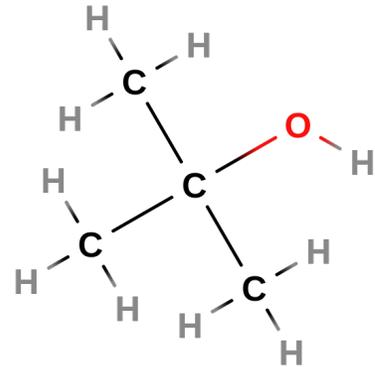
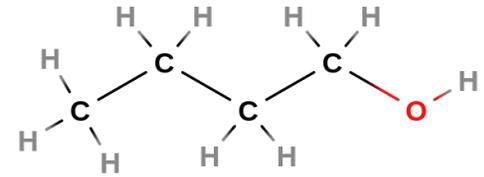
Du macroscopique au microscopique dans les synthèses organiques

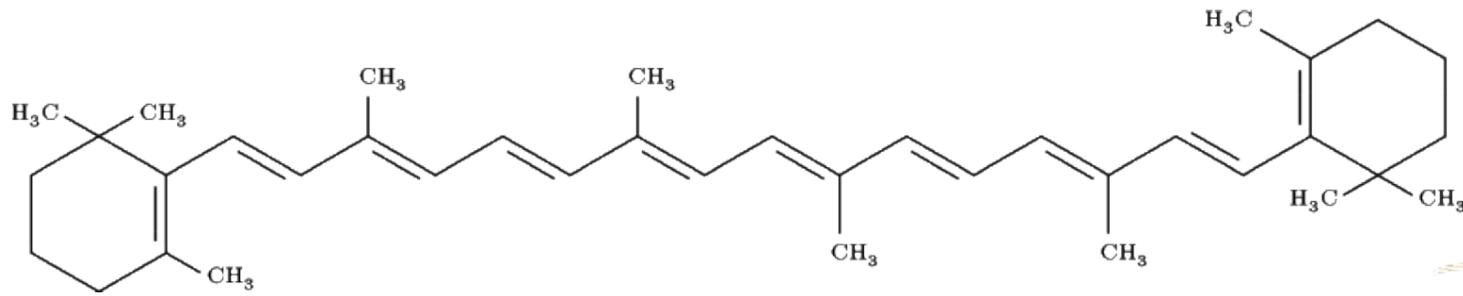
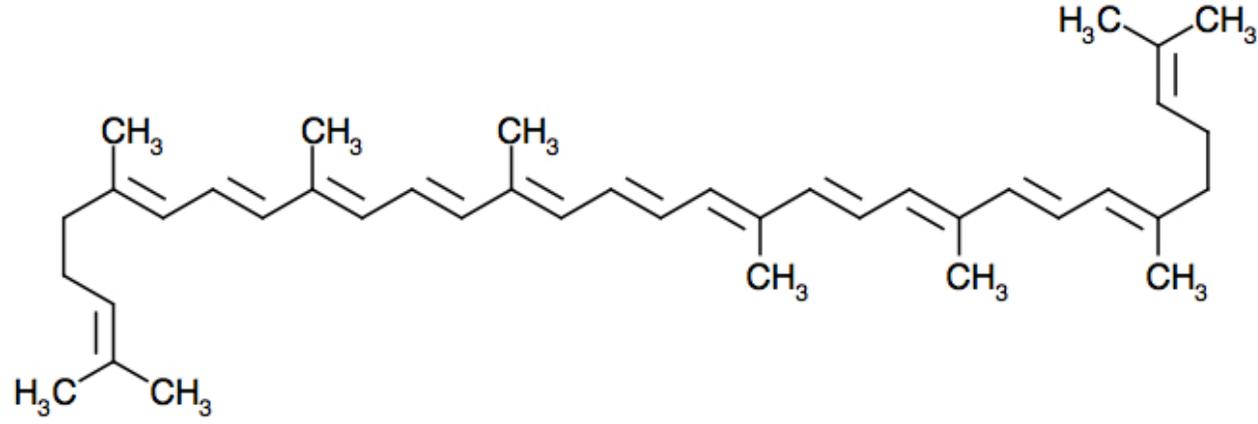
Test de Lucas

butan-1-ol

butan-2-ol

2-methylpropan-2-ol



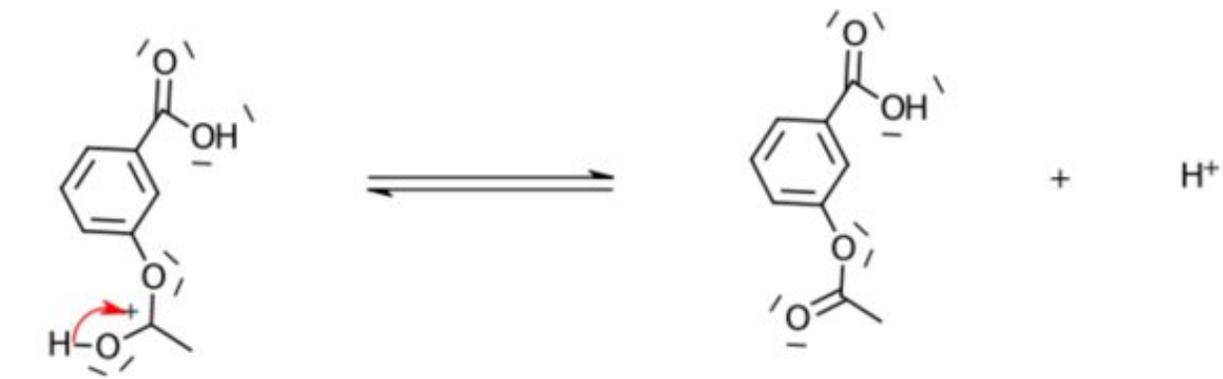
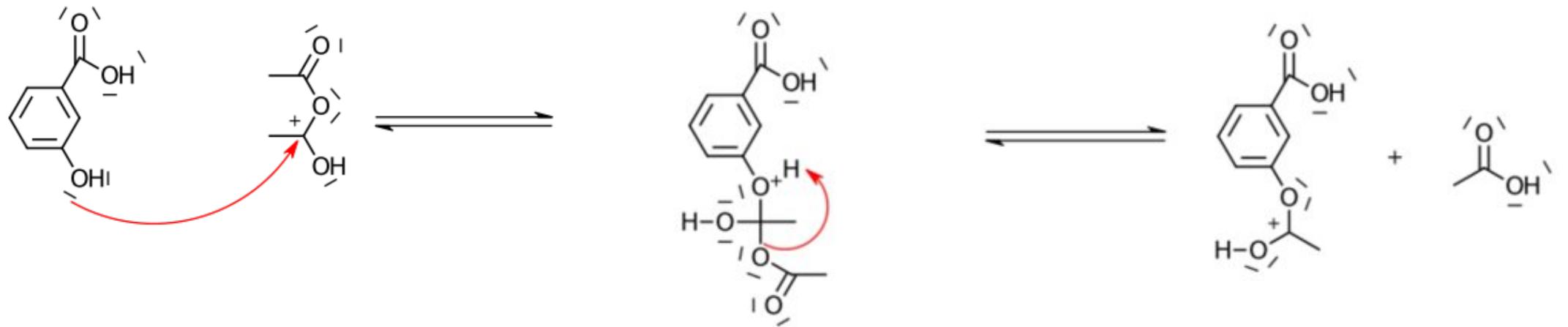
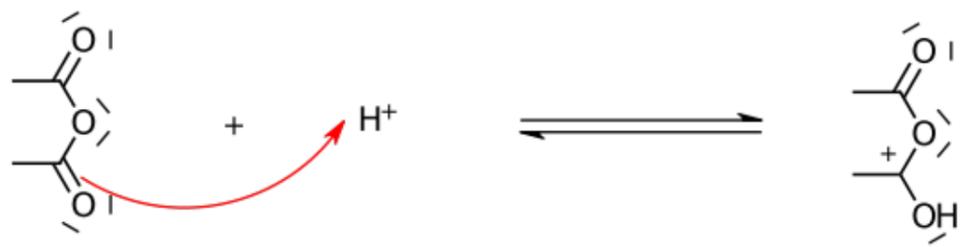


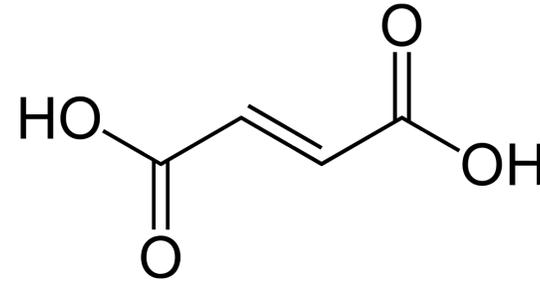
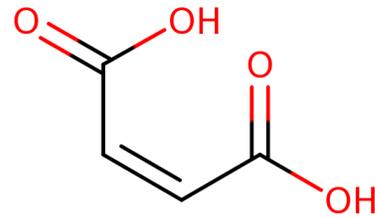
Augmentation de l'électronégativité



H 2,2																	He	
Li 0,98	Be 1,57											B 2,04	C 2,55	N 3,04	O 3,44	F 3,98	Ne	
Na 0,93	Mg 1,31											Al 1,61	Si 1,9	P 2,19	S 2,58	Cl 3,16	Ar	
K 0,82	Ca 1	Sc 1,36	Ti 1,54	V 1,63	Cr 1,66	Mn 1,55	Fe 1,83	Co 1,88	Ni 1,91	Cu 1,9	Zn 1,65	Ga 1,81	Ge 2,01	As 2,18	Se 2,55	Br 2,96	Kr 3	
Rb 0,82	Sr 0,95	Y 1,22	Zr 1,33	Nb 1,6	Mo 2,16	Tc 1,9	Ru 2,2	Rh 2,28	Pd 2,2	Ag 1,93	Cd 1,69	In 1,78	Sn 1,96	Sb 2,05	Te 2,1	I 2,66	Xe 2,6	
Cs 0,79	Ba 0,89	*	Lu 1,27	Hf 1,3	Ta 1,5	W 2,36	Re 1,9	Os 2,2	Ir 2,2	Pt 2,28	Au 2,54	Hg 2	Tl 1,62	Pb 1,87	Bi 2,02	Po 2	At 2,2	Rn 2,2
Fr 0,7	Ra 0,9	**	Lr 1,3	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		↓																
		*	La 1,1	Ce 1,12	Pr 1,13	Nd 1,14	Pm 1,13	Sm 1,17	Eu 1,2	Gd 1,2	Tb 1,2	Dy 1,22	Ho 1,23	Er 1,24	Tm 1,25	Yb 1,1		
		**	Ac 1,1	Th 1,3	Pa 1,5	U 1,38	Np 1,36	Pu 1,28	Am 1,13	Cm 1,28	Bk 1,3	Cf 1,3	Es 1,3	Fm 1,3	Md 1,3	No 1,3		







	Acide maléique	Acide fumarique
Nom officiel	Acide (Z)-but-2ène-1,4-dioïque	Acide (E)-but-2ène-1,4-dioïque
Utilisations	Synthèse de polyesters Présent dans certains détergents	Traitement du psoriasis Additif alimentaire (acidifiant).
masse molaire	116 g/mol	116 g/mol
Solubilité dans l'eau à 25°C	très grande 780 g/L	Très faible 6,3 g/L
T _{fusion} °C	131	287
Masse volumique g cm ⁻³	1,59	1,63
Pictogramme sécurité	Irritant	Irritant
pK _a	pK _{a1} (AH ₂ /AH ⁻)=1,83 pK _{a2} (AH ⁻ /A ²⁻)=6,59	pK _{a1} (AH ₂ /AH ⁻)=3 pK _{a2} (AH ⁻ /A ²⁻)=4,4

