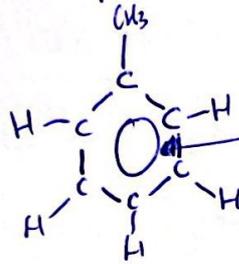
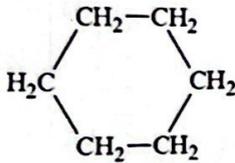


Toluène : Solvant apolaire aprotique.

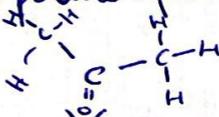


Cyclohexane



Solvant apolaire aprotique.

ex solvant polaire aprotique, acetone



dissolvant / toxique / inflammable.



TOLUENE

HIGHLY FLAMMABLE LIQUID AND VAPOR



PROTECTIVE GLOVES, EYE/FACE PROTECTOR VAPOR RESPIRATOR ARE REQUIRED IN THIS AREA.

Conclusion : Composés organiques volatiles

La plupart des solvants utilisés sont des COV (Composés organiques volatiles) nocifs pour l'environnement.

- grande inflammabilité
- effet toxique sur la santé et l'environnement
- participation à l'effet de serre.

Chimie "verte" : Réduire les COV, les recycler. Faire des réactions sans solvant, en phase gazeuse, en utilisant des fluides supercritiques, ou simplement l'eau comme solvant.

Rappel CMI : Electronégativité

1																		18	
1	1 H																2 He		
	$\chi_M: 2.21$ $\chi_P: 2.20$																3.0		
2	3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne	
	0.84 0.98	1.40 1.57											1.93 2.04	2.48 2.55	2.33 3.04	3.17 3.44	3.90 3.98	-	
3	11 Na	12 Mg	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar	
	0.74 0.93	1.17 1.31											1.64 1.61	2.25 1.93	1.84 2.19	2.28 2.58	2.95 3.16	-	
4	19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr	
	0.77 0.82	0.99 1.00	-	1.36 1.54	-	1.63 1.66	-	1.55 1.83	-	1.88 1.91	1.36 1.90	1.49 1.65	1.82 1.81	2.50 2.01	1.59 2.18	2.18 2.55	2.62 2.96	-	
5	37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe	
	0.50 0.82	0.85 0.95	-	1.22 1.33	-	1.64 2.16	-	1.92 2.18	-	2.28 2.20	-	1.93 1.69	1.57 1.78	2.44 1.80	1.46 2.05	2.08 2.09	2.52 2.66	-	
6	55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn	
	-	0.79 0.89	-	1.10 1.29	-	1.50 2.26	-	1.54 2.18	-	2.20 2.28	2.54 2.00	-	1.62	1.87	2.02	2.0	2.2	-	
7	87 Fr	88 Ra	89 Ac																
	-	0.7 0.9	-	1.1															