

**révélateur Ilford ID-11 - 18 à 24 °C**

**Adox Silvermax-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	14.00	12.15	11.30	11.00	10.00

**Adox CHS-100-II**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.30	06.30	06.15	05.45	05.15
ID-11 1+1	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15

**Agfa APX-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	15.15	13.30	12.45	12.00	11.00

**Agfa APX-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	13.45	12.00	11.30	10.45	09.45
ID-11 1+1	19.30	17.15	16.15	15.15	14.00
ID-11 1+3	34.00	30.00	28.15	26.30	24.00

**Agfaphoto APX-100-New**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+3	20.00	17.30	16.30	15.30	14.00

  

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	13.00	11.30	11.00	10.15	09.15
ID-11 1+3	23.45	21.00	19.45	18.30	17.00

  

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	17.30	15.30	14.45	13.45	12.30

**Agfaphoto APX-400-New**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.45	09.30	09.00	08.30	07.45
ID-11 1+1	18.45	16.30	15.30	14.45	13.15
ID-11 1+3	29.00	25.30	24.00	22.30	20.30

  

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+1	23.15	20.30	19.30	18.15	16.30

**Ars-Imago Imago-320**

EI 320/26°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	13.00	11.30	11.00	10.15	09.15

**Bergger BRF400-Plus**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 1+1	12.45	11.00	10.15	09.30	08.00

**Bergger Pancro400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	-	09.00	08.20	07.40	06.30
ID-11 1+1	-	17.00	15.45	14.30	12.15

**Foma Fomapan-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+3	18.15	16.00	15.15	14.15	13.00

**Foma Fomapan-200**

EI 160/23°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	06.15	05.30	05.15	05.00	04.30
ID-11 1+1	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30
ID-11 1+3	14.15	12.30	11.45	11.00	10.00

**Foma Fomapan-400**

EI 250/25°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30
ID-11 1+1	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+3	25.00	22.00	20.45	19.30	17.45

### Fuji SS-100

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	06.15	05.30	05.00	04.30	03.45

  

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.00	04.15

  

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.00	08.30	08.00	07.15	06.00

### Fuji Acros-100

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	06.45	06.30	05.45	04.45
ID-11 1+1	12.30	10.00	09.15	08.15	06.45

### Fuji Neopan-400

EI 250/25°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	06.30	06.00	05.30	04.15

  

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.30	07.00	06.15	05.30
ID-11 1+1	10.45	09.30	09.15	08.30	07.30
ID-11 1+3	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

  

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.30	08.30	08.00	07.30	06.45
ID-11 1+1	15.00	13.00	12.15	11.30	09.45

  

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.00	13.30	12.30	11.00	09.45

### Fuji Neopan-1600

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	05.15	04.30	04.15	04.00	03.15

  

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.45	06.30	06.00	05.45	04.30
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+3	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

### Harman Kentmere-100

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+3	20.00	17.30	16.30	15.30	14.00
EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	13.00	11.30	11.00	10.15	09.15
ID-11 1+3	23.45	21.00	19.45	18.30	17.00
EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	17.30	15.30	14.45	13.45	12.30

### Harman Kentmere-400

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.45	09.30	09.00	08.30	07.45
ID-11 1+1	18.45	16.30	15.30	14.45	13.15
ID-11 1+3	29.00	25.30	24.00	22.30	20.30
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+1	23.15	20.30	19.30	18.15	16.30

### Ilford PAN-F

EI 12/12°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	04.45	04.00	03.45	03.45	03.15
EI 25/15°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	05.15	04.30	04.15	04.00	03.45
ID-11 1+1	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+3	14.15	12.30	11.45	11.00	10.00
EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.30	06.30	06.15	05.45	05.15
ID-11 1+1	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+3	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

**Ilford FP4**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.30	06.30	06.15	05.45	05.15
ID-11 1+1	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30
ID-11 1+3	19.15	17.00	16.00	15.00	13.45
EI 125/22°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+1	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+3	22.45	20.00	19.00	17.45	16.00
EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+1	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

**Ilford HP5**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.30	07.30	07.15	06.45	06.00
ID-11 1+1	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+3	22.45	20.00	19.00	17.45	16.00
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.00	10.30	10.00	09.15	08.30
ID-11 1+1	18.45	16.30	15.30	14.45	13.15
EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15

**Ilford Pan-100**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+1	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+3	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15
EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+3	18.15	16.00	15.15	14.15	13.00

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

**Ilford Pan-400**

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+1	13.45	12.00	11.30	10.45	09.45
ID-11 1+3	20.30	18.00	17.00	16.00	14.30

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+3	22.45	20.00	19.00	17.45	16.00

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+1	18.15	16.00	15.15	14.15	13.00

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15

**Ilford Delta-100**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+3	17.00	15.00	14.15	13.15	12.00

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+1	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+3	22.45	20.00	19.00	17.45	16.00

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.00	10.30	10.00	09.15	08.30
ID-11 1+1	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30

**Ilford Delta-400**

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.30
ID-11 1+1	11.15	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+3	20.30	18.00	17.00	16.15	14.00
EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.30	09.30	09.15	08.45	08.00
ID-11 1+1	15.30	14.00	13.30	12.45	11.30
ID-11 1+3	-	-	-	-	19.30
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	13.00	11.30	11.00	10.15	09.00
ID-11 1+1	19.30	17.30	16.45	15.45	14.00
EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	16.15	14.30	14.00	13.15	11.30
ID-11 1+1	-	-	-	-	18.00
EI 3200/36°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	21.30	19.00	18.15	17.00	15.00

**Ilford Delta-3200**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.45	07.00	06.45	06.30	06.00
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.45	08.00	07.45	07.45	07.00
EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.30	09.30	09.15	08.45	08.00
EI 3200/36°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	11.30	10.30	10.15	09.45	09.00
EI 6400/39°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.15	13.00	12.30	12.00	11.00
EI 12500/42°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	19.00	17.00	16.15	15.30	13.30

**Ilford SFX-200**

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00
ID-11 1+1	19.15	17.00	16.00	15.00	13.45
EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	20.30	18.00	17.00	16.00	14.30

**Kodak 125PX**

EI 125/22°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	06.30	05.30	05.00	04.30	04.00
ID-11 1+1	10.00	08.30	07.45	07.15	06.00

**Kodak 320TXP**

EI 320/26°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.00	09.00	08.15	07.30	06.30
ID-11 1+1	14.15	12.45	11.45	10.45	09.15

**Kodak 400TX**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	06.45	06.15	05.30	04.45
ID-11 1+1	10.45	09.45	09.00	08.30	07.45
EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.00	08.00	07.15	06.30	04.45
ID-11 1+1	12.45	11.15	10.45	10.00	09.00
EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	11.15	09.30	12.30	11.45	06.30
ID-11 1+1	14.45	13.15	12.30	11.45	10.45
EI 3200/36°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	18.15	16.00	15.15	14.15	13.00

**Kodak TMAX-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.30	06.30	05.30	05.00	04.15
ID-11 1+1	11.00	09.30	08.30	07.30	06.15
ID-11 1+3	-	17.00	15.30	14.30	12.30

  

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	06.30	06.00	05.30	04.15

  

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.00	08.15	07.45	07.00	05.30

**Kodak TMAX-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.15	07.30	06.45	06.15	05.30
ID-11 1+1	11.15	10.15	09.30	09.00	08.00

  

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.45	09.15	08.45	08.15	07.00

**Kodak TMAX-3200**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	13.15	10.30	09.30	08.30	07.30

  

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.00	11.30	10.30	09.30	08.30

  

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00

  

EI 3200/36°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15

  

EI 6400/39°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	17.30	15.30	14.45	13.45	12.30

**Kodak Double-X**

EI 250/25°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15

**Lomo Earl-Grey-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+1	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15

**Lomo Lady-Grey-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.30	07.30	07.15	06.45	06.00
ID-11 1+1	11.45	10.15	09.45	09.15	08.15

**Lomo Orca-B&W-100**

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 1+1	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45

**Rollei RPX-25**

EI 25/15°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 1+1	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30

**Rollei RPX-100**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+3	20.00	17.30	16.30	15.30	14.00

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	13.45	12.00	11.30	10.45	09.45
ID-11 1+3	23.45	21.00	19.45	18.30	17.00

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	17.30	15.30	14.45	13.45	12.30

**Rollei RPX-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30
ID-11 1+1	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15
ID-11 1+3	29.00	25.30	24.00	22.30	20.30

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	20.30	18.00	17.00	16.00	14.30

**Rollei Retro-80S**

EI 20/14°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15

EI 40/17°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.00	10.30	10.00	09.15	08.30

**Rollei Superpan-200**

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 1+1	16.00	14.00	13.15	12.30	11.15

**Rollei Retro-400S**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.15	10.50	10.15	09.45	08.45

**Rollei Ortho-25**

EI 25/15°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00

**Ultrafine T-Grain-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	07.00	06.00	05.45	05.30	05.00
ID-11 1+1	11.30	10.00	09.30	09.00	08.00

EI 1600/33°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	09.15	08.00	07.45	07.15	06.30
ID-11 1+1	15.00	13.15	12.30	11.45	10.45

**Ultrafine Xtreme-100**

EI 50/18°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	08.00	07.00	06.45	06.15	05.45
ID-11 1+1	09.45	08.30	08.00	07.30	07.00
ID-11 1+3	20.00	17.30	16.30	15.30	14.00

EI 100/21°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.15	09.00	08.30	08.00	07.15
ID-11 1+1	13.00	11.30	11.00	10.15	09.15
ID-11 1+3	23.45	21.00	19.45	18.30	17.00

  

EI 200/24°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	12.30	11.00	10.30	09.45	09.00
ID-11 1+1	17.30	15.30	14.45	13.45	12.30

**Ultrafine Xtreme-400**

EI 400/27°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	10.45	09.30	09.00	08.30	07.45
ID-11 1+1	18.45	16.30	15.30	14.45	13.15
ID-11 1+3	29.00	25.30	24.00	22.30	20.30

  

EI 800/30°					
	18 °C	20 °C	21 °C	22 °C	24 °C
ID-11 pur	14.45	13.00	12.15	11.30	10.30
ID-11 1+1	23.15	20.30	19.30	18.15	16.30

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré lundi 8 janvier 2018 à 9h28  
 Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs  
 Tables mises à jour le 29 novembre 2017

**LÉGENDE :**

**noir** : temps 20° C donnés par les fabricants

**bleu** : temps "pirate-photo.fr"

**vert** : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient

**or** : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants