

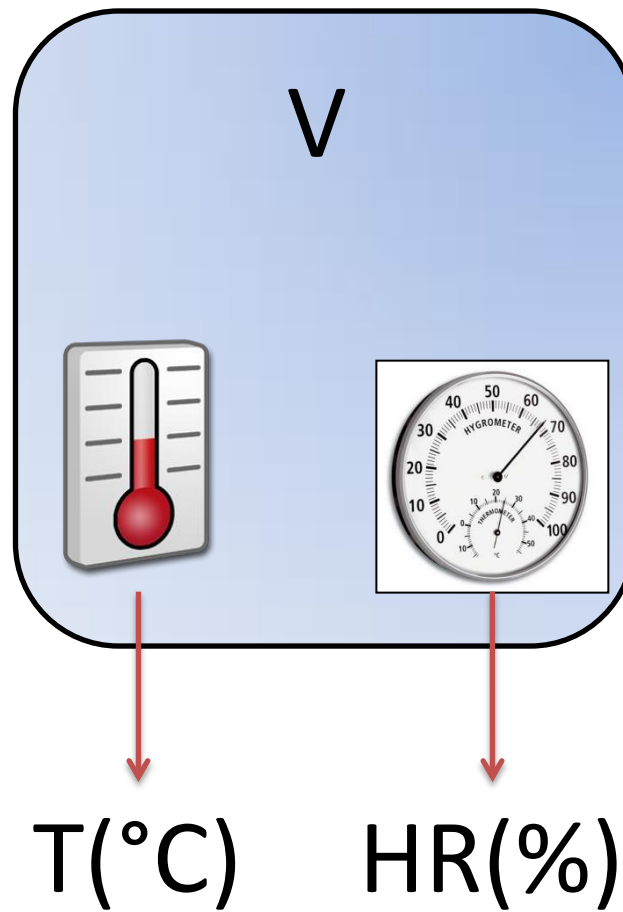
Cours de Génie Climatique

Vidéo n°1

# Le diagramme d'air humide

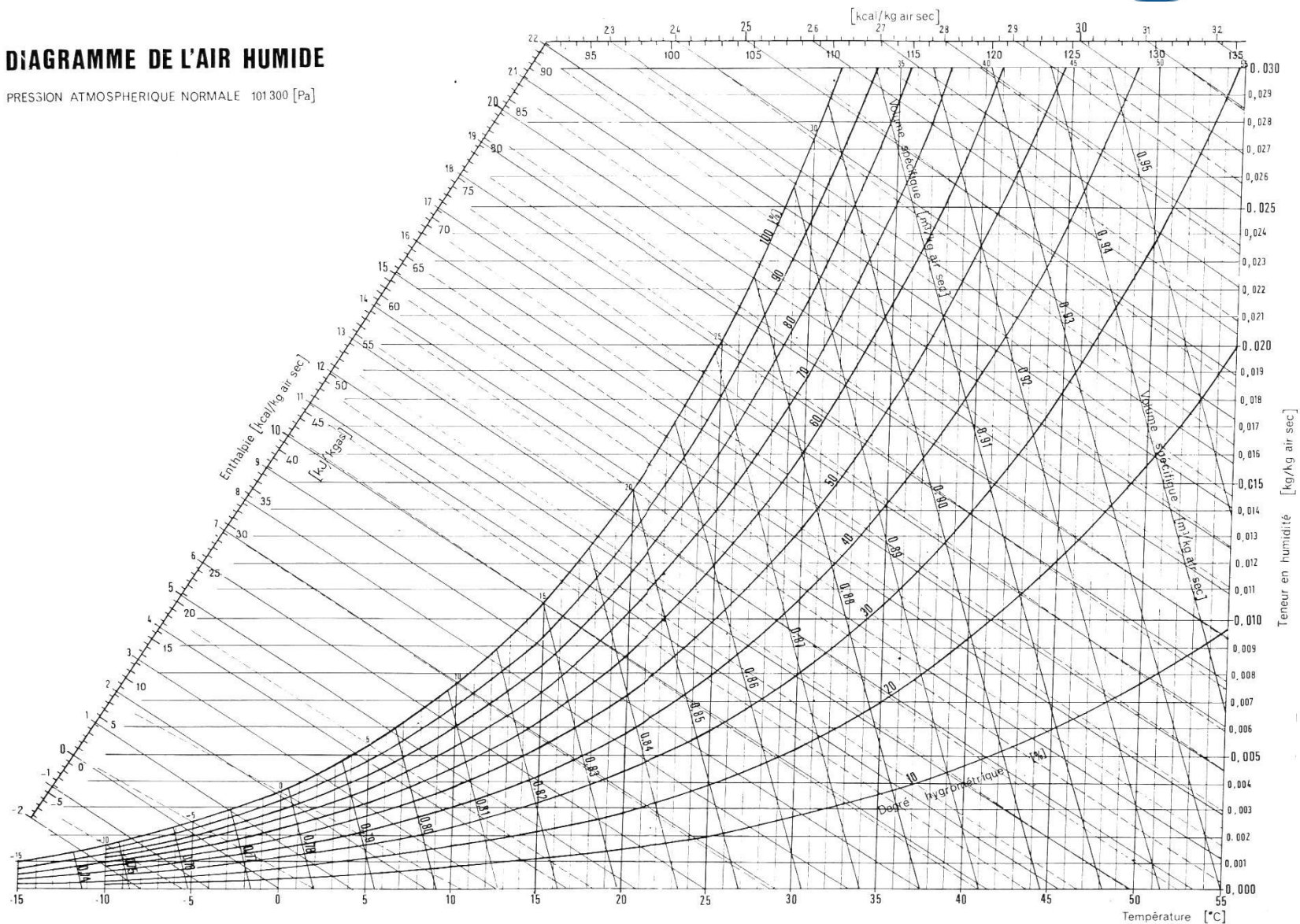
Simon Rouchier  
Maître de Conférences  
Polytech Anancy-Chambéry  
Université de Savoie

vidéo réalisée le 01/07/14



# DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

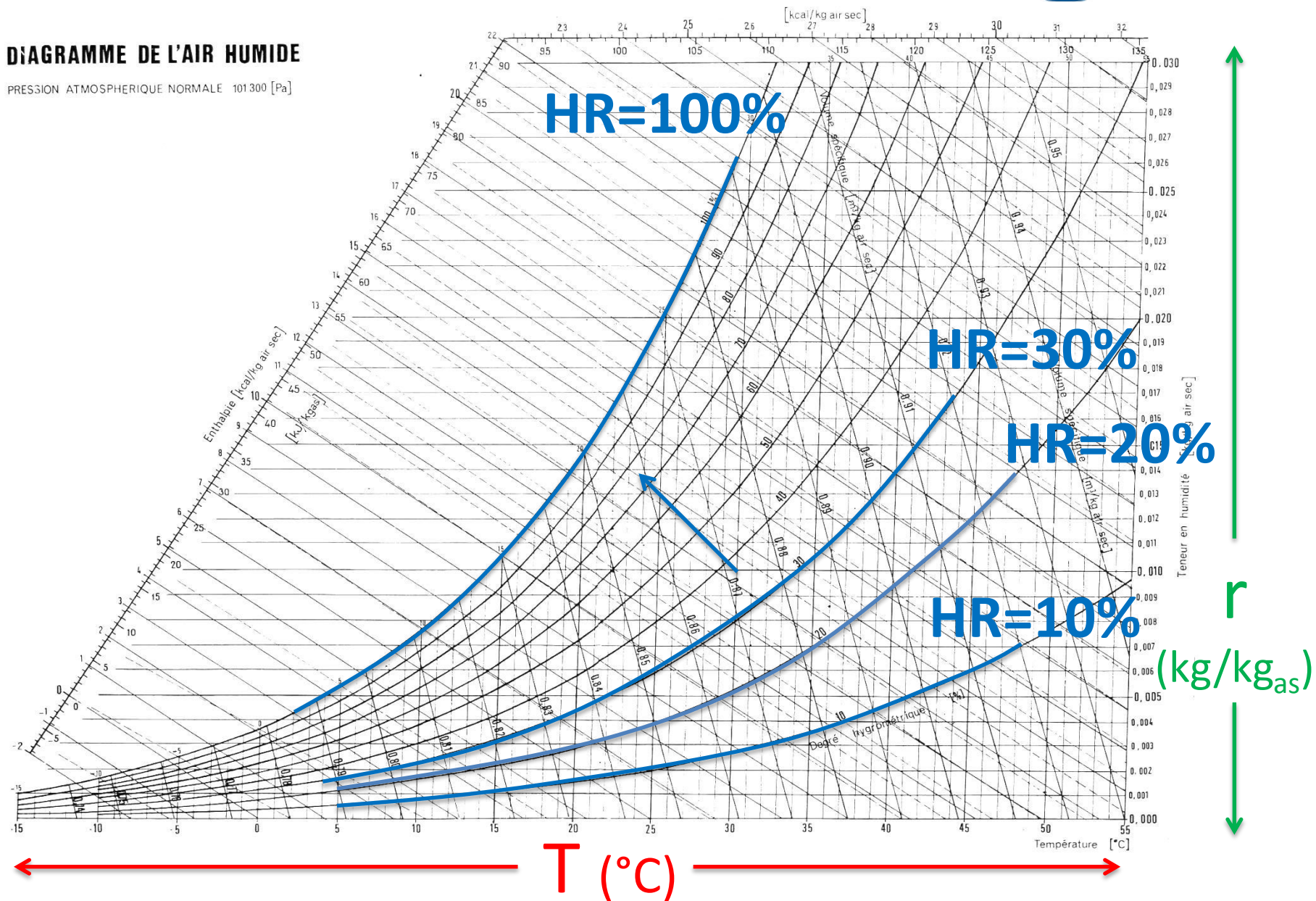
PRESSION ATMOSPHERIQUE NORMALE 101300 [Pa]





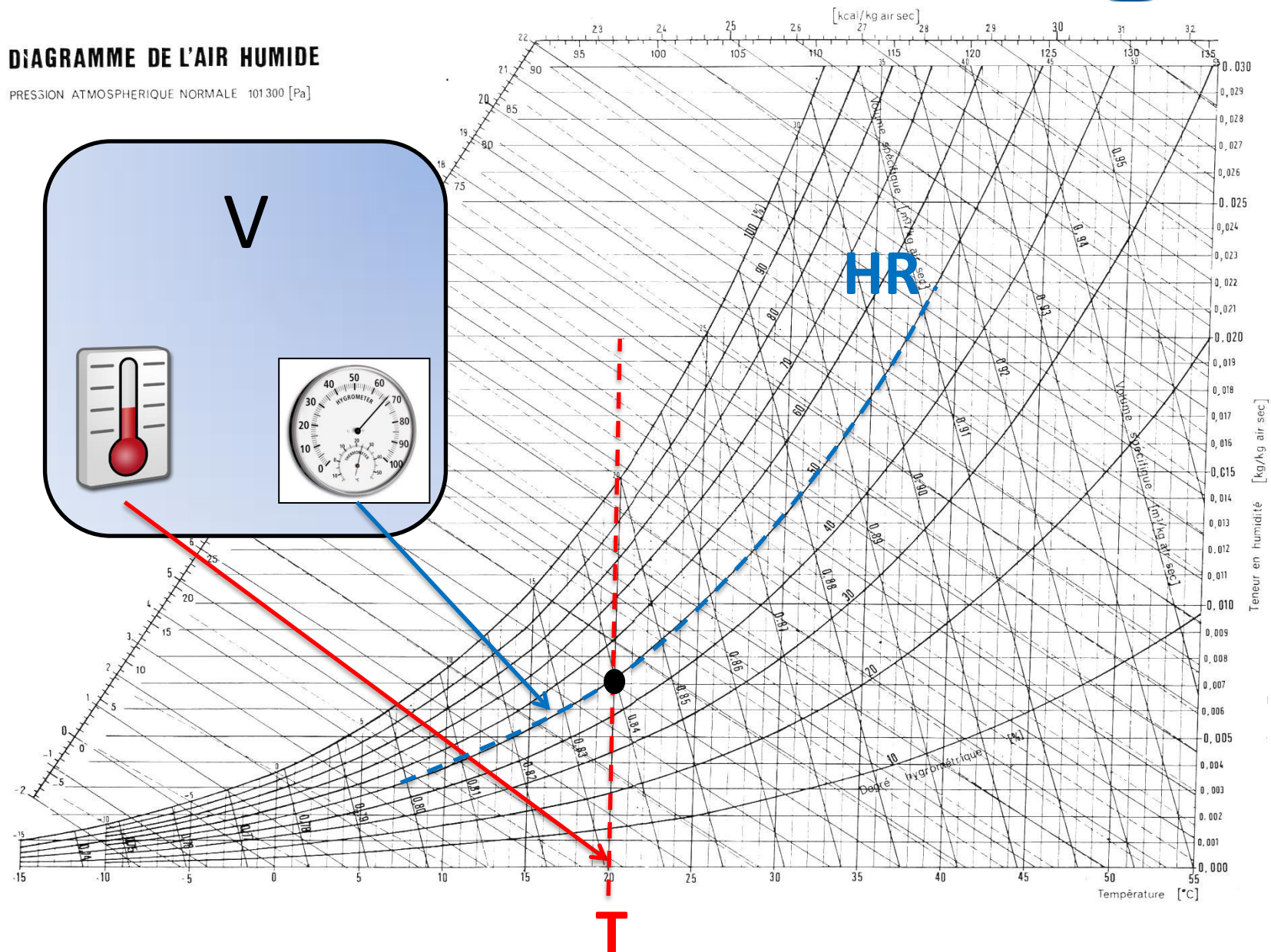
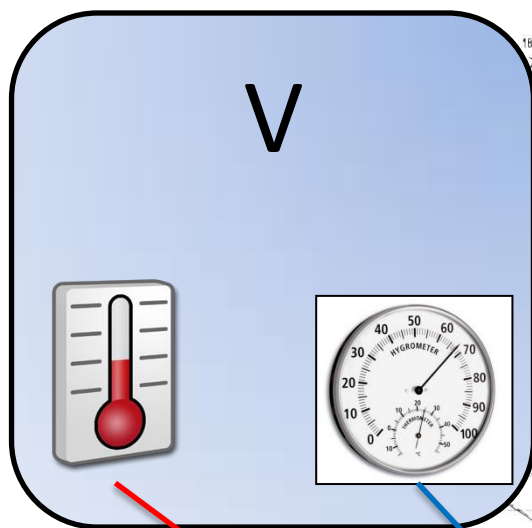
# DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

PRESSION ATMOSPHERIQUE NORMALE 101300 [Pa]



## DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

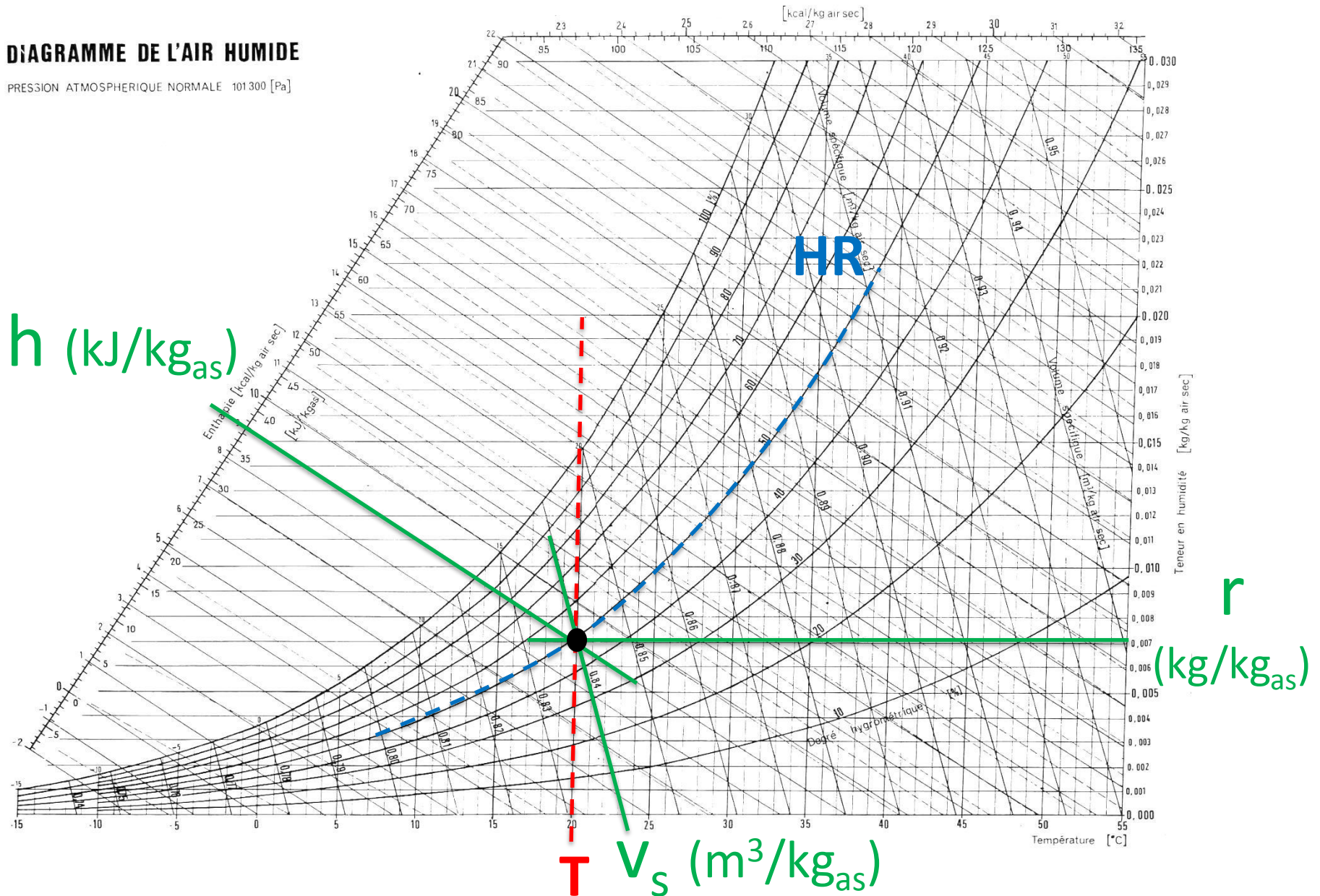
PRESSION ATMOSPHERIQUE NORMALE 101300 [Pa]





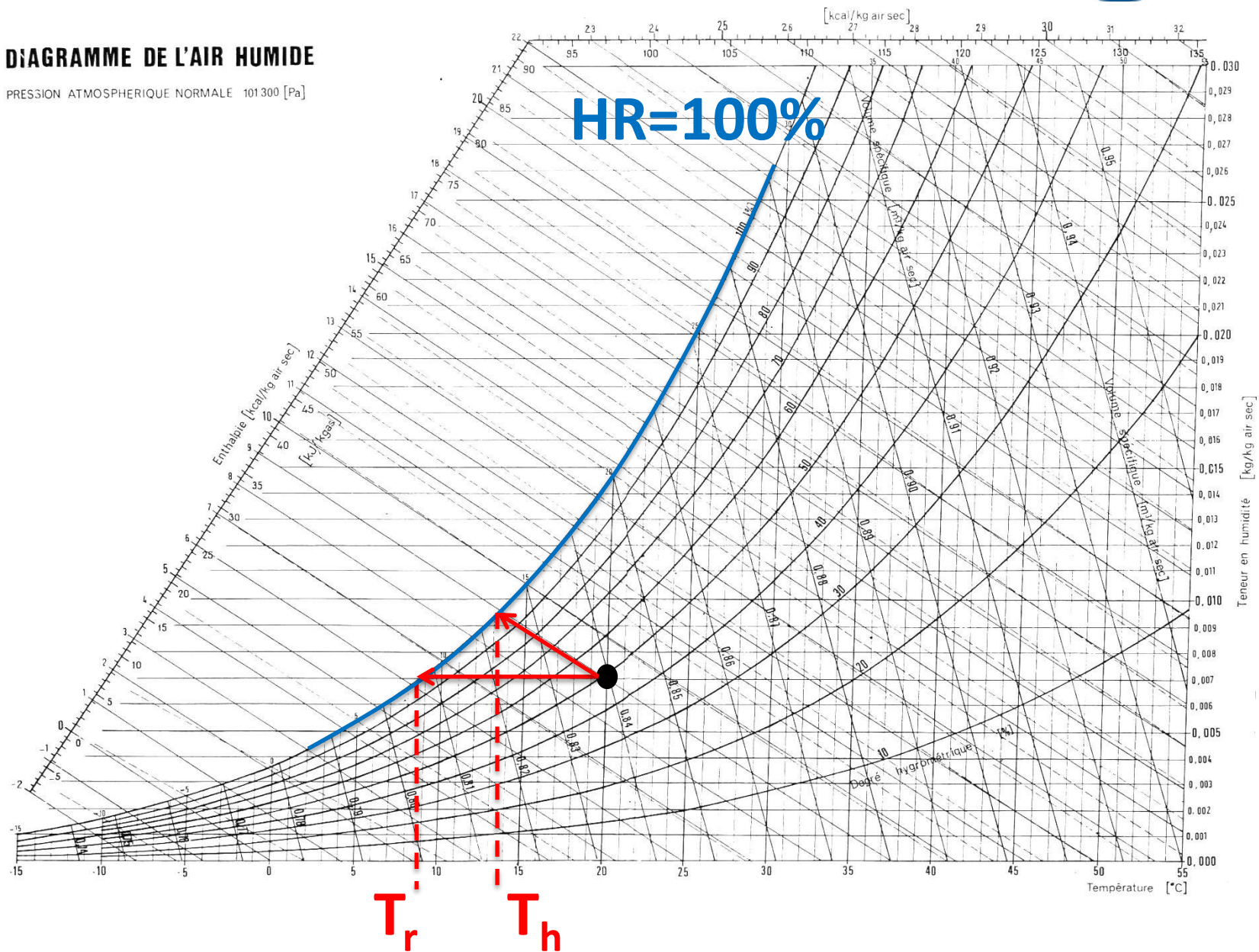
# DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

PRESSION ATMOSPHERIQUE NORMALE 101300 [Pa]

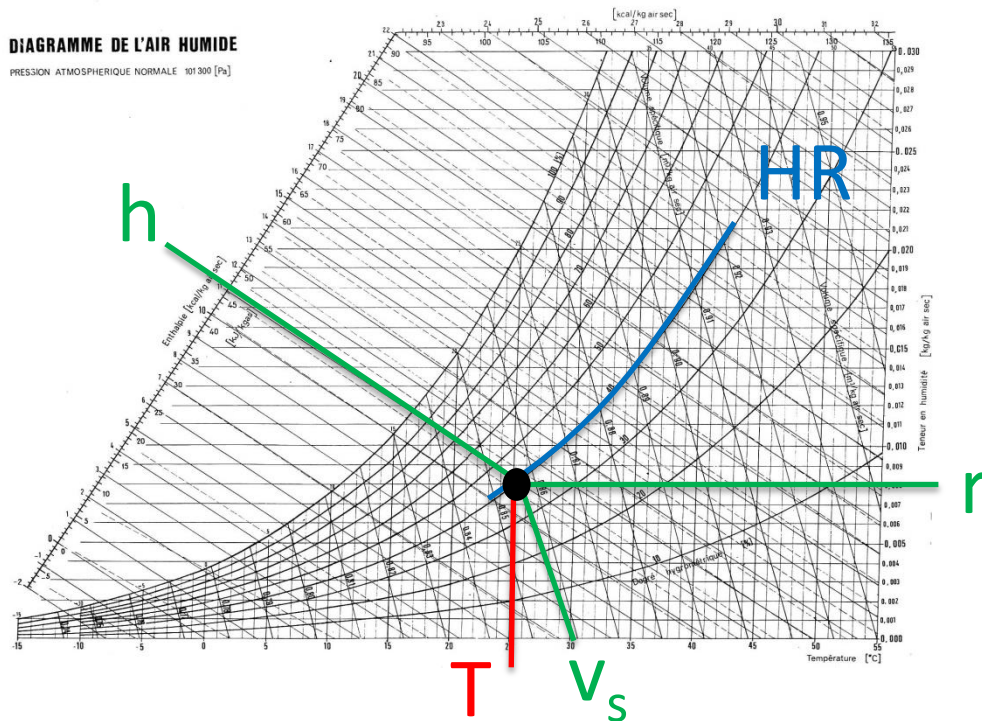


## DIAGRAMME DE L'AIR HUMIDE

PRESSION ATMOSPHERIQUE NORMALE 101300 [Pa]







7 grandeurs physiques  
 $T$  ;  $HR$  ;  $r$  ;  $h$  ;  $v_s$  ;  $T_r$  ;  $T_h$

- Teneur en eau :  $r = 0,622 \frac{p_{vap}}{p_{atm} - p_{vap}}$  avec  $\left\{ \begin{array}{l} HR = \frac{p_{vap}}{p_{sat}} \\ \log_{10}(p_{sat}) = 2,7858 + \frac{7,5 T}{237,3 + T} \end{array} \right.$
- Enthalpie :  $h = c_{as} T + r (l_v + c_v T)$
- Volume spécifique :  $v_s = \frac{R_{as} T}{p_{atm} - p_{vap}}$



Cours de Génie Climatique

Vidéo n°1

# Le diagramme d'air humide

Simon Rouchier  
Maître de Conférences  
Polytech Anancy-Chambéry  
Université de Savoie

vidéo réalisée le 01/07/14