1. Il est du se con de or dre

2. E(XE) = H, Y + EA

3.  $cov(X_t, X_{t-k}) = cov(X_t, X_{t+k}) = X_k$  $\forall t, h \in \mathbb{X}$ .

Remarques: afIl n'est pas nécessaire d'avoir t ET.

on peut avoir t EHA on t E T où Test un

sons ensemble de 7. Ces processes sont dits

à temps discret.

for exemple of Xt, tE TOILIJ, le processers est dit à temps continu. On n'étudiera que les processers à temps discret.

e On montrera en exercice que l'on a bien

la = J-a (première égalité dans la condition 3.

de la definition).

d/ Ji un processes est stationnaire au second ordre, sa moyenne est constante dans le temps et coo (Xt, Xt-h) est endéfendante de t. Elle et coo (Xt, Xt-h) est endéfendante de t. Elle ne défend que de l'écart entre les instants t-(t-h)=h.

The hezz est applie : fonction d'autocovariance -2 -