Bool-Contelle (an) parte d'évèrnements.

Si Z IP (Am)
$$\langle +\infty \rangle$$

Alon IP (lim oup Am) = 0

The part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para prosque - sûne:

On part de la conver para para para la convertant c'ex para la con

Donc Si on montre pue

p () Lim dup (| Xm - X | > 1/12) = 0, (*)

ue IN* m

on oure montre la conveyance prospe-sure de Xm ven X

(*) pour être montré en utilisant le lemme de Borel-Contelli
Si
$$\sum_{n > 1} |P(|X_m - X|) > \frac{1}{u})$$
 $\times + \infty$, $\forall k > 1$.

on a par Borel-Contelle

 $|P(|x_m - x|) > \frac{1}{u}| = 0$, $\forall k > 1$
 $|P(|x_m - x|) > \frac{1}{u}| = 0$, $\forall k > 1$
 $|P(|x_m - x|) > \frac{1}{u}| = 0$, $\forall k > 1$
 $|P(|x_m - x|) > \frac{1}{u}| = 0$, $\forall k > 1$

et donc la réunion démontrable d'évennements de prote mulle étant mulle,

if (
$$U$$
 cim sup $|Xm-X| > \frac{1}{u}$) = 0.