

### RECOUVREMENT (A3, A4)

(02 / 11 / 2019, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2019)

Soit  $\mathcal{P}(E)$  la **famille** des **partie d'un ensemble**  $E$  et  $A \subset E$  (ou  $A \in \mathcal{P}(E)$ ) une **partie** donnée.

On appelle **recouvrement** de  $A$  une sous-famille  $\mathcal{R}$  non vide de parties  $R$  de  $E$  tq :

$$(1) \quad \bigcup_{R \in \mathcal{R}} R \supset A \quad (\text{ou } A \subset \bigcup_{R \in \mathcal{R}} R).$$

Autrement dit,  $\mathcal{R}$  « recouvre »  $A$  au sens où  $A$  est incluse dans la réunion des parties qui sont des éléments de  $\mathcal{R}$  (cf **partition**, **réunion ensembliste**).

En indexant les parties éléments de  $\mathcal{R}$ , on peut aussi écrire que  $\mathcal{R}$  est une famille non vide  $(R_i)_{i \in I}$  de parties  $R_i$  de  $E$  tq :

$$(1)' \quad \bigcup_{i \in I} R_i \supset A.$$