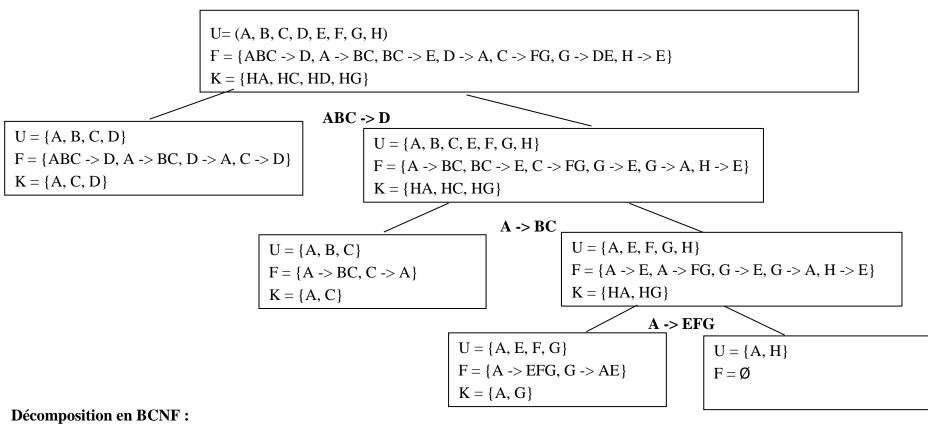
Q3.3 Calculez une décomposition de <R(U), F> par l'algorithme de décomposition en BCNF. Les dépendances sont-elles préservées par cette décomposition ?



$$R3 (A, H) F3 = \emptyset$$

Dépendances :

BC -> E : préservée
$$(BC)_{F1+F2+F3}^+$$
 = BCDAE...

$$C \rightarrow F$$
: préservée $(C)_{F1+F2+F3}^+ = CDAEF...$

C -> G : préservée
$$(C)_{F1+F2+F3}^+$$
 = CDAEFG...

$$G \rightarrow D : préservée(G)^+_{F1+F2+F3} = GAEFBCD...$$

H -> **E** : perdue
$$(H)_{F1+F2+F3}^+ = H$$