

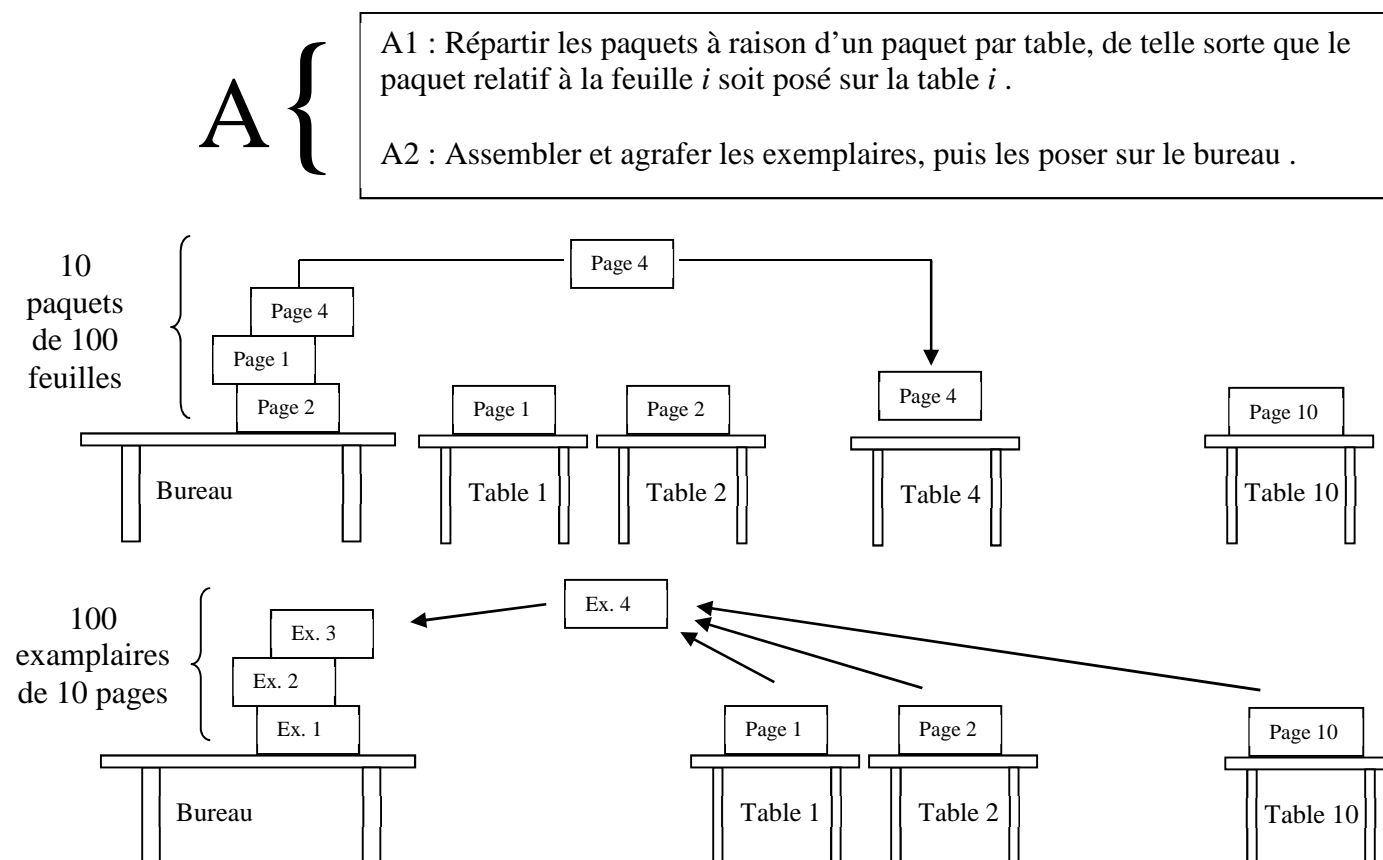
Correction :

Solution « Les photocopies »

Le travail à réaliser peut-être décrit par la phrase suivante :

A : A partir de la pile se trouvant sur le bureau, assembler les polycopies.

L'énoncé A ne représente pas une action primitive pour notre individu : il doit donc être décomposé. Une première décomposition est proposée.



Les actions A1 et A2 n'étant pas primitives, il faut continuer l'analyse descendante.

Ces deux énoncés peuvent être décomposés séparément l'un de l'autre.

Les actions qu'ils représentent sont en effet indépendantes, bien que l'exécution de l'une doive précéder l'autre.

La poursuite de la décomposition amène à exprimer, pour A1 et A2, deux répétitions que nous décrivons à la page suivante.

Les actions A231 à A233 étant primitives, l'analyse est terminée. En rassemblant les différentes décompositions, on obtient la séquence finale.

Cette séquence ne comprend que des actions et des conditions primitives : nous l'appellerons :

ALGORITHME

Cet algorithme utilise successivement deux schémas répéter ... jusqu'à, dont le deuxième contient un autre schéma du même type.

**Nous dirons que l'on a affaire à des schémas emboîtés
(ou encore à des boucles imbriquées)**

DEBUT

A11 : Aller au Bureau

A12 : présence paquet = **reconnaitre présence feuille**

TANTQUE (présence paquet = VRAI) FAIRE

A13 : **Saisir** le paquet situé au sommet de la pile sur le bureau

A14 : **Lire** numéro de page du paquet

A15 : **Aller à une table de numéro donné** : Table de même
numéro que celui du numéro de page

A16 : **Poser** le paquet sur la table

A17 : **Aller** au Bureau

A18 : présence paquet = **reconnaitre présence feuille**

FIN_TANTQUE

A21 : **Aller** à la table 1

A22 : présence feuille = **reconnaitre présence feuille**

TANTQUE (présence feuille = VRAI) FAIRE

TANTQUE (présence feuille = VRAI) FAIRE

A231 : **Saisir** une feuille

A232 : La glisser sous le tas en main

A233 : Marcher d'une table à l'autre

A234 : présence feuille = **reconnaitre présence table**

FIN_TANTQUE

A24 : Agrafer l'exemplaire

A25 : **Aller** au bureau

A26 : Poser sur le bureau

A27 : Aller à la table 1

A28 : présence feuille = **reconnaitre présence feuille**

FIN TANTOUE

FIN

