## Série n°4 Organisation des données à l'exécution

## **Solution Exercice 2:**

a. Contenu de la pile de données aux instructions L1, L2 et L3.

		_
	Eléments de B2	
	Eléments de B1	]
	I	1
	VR (B2)	]
	Tête pile Bloc 1	Eléments de B3
	- pointe sur l'aprés dernier	
Eléments de B1	élément de B1 avant allocation	VR (B3)
	-Pointe sur l'aprés dernier	Tête de Pile Bloc 2
vr (B1)	élément de B2 aprés allocation	- pointe sur zone libre avant
E	K	allocation
A	VR (B1)	Pointe sur l'aprés dernier
Tête de pile PP	E	élément de B3 aprés allocation
- pointe sur zone libre avant	A	Paramètres effectifs
allocation	Tête de pile PP	Paramètres implicites
-Pointe sur l'aprés dernier	-Pointe sur l'aprés dernier	Tête de Pile X
élément de B1 aprés allocation	élément de B1	@ ZD de X
@ ZD de PP	@ ZD de PP	@ ZD de PP
, <u>~</u>		

b. Calcul des adresses absolues des variables de L3 : B3[I,1] := B1[I]+ A;

@ A = c(activearea)+ Déplacrement de A / Début de la ZD du PP
@ I = c(activearea)+ Déplacrement de I / Début de la ZD du PP
@ B1[I] = c(activearea)+ Déplacrement de B1[1] / Début de la ZD du PP + (I-1) \* taille d'un élément
@ B3[I,1] = c(activearea)+ Déplacrement de B3[1,1] / Début de la ZD [(I-1) \* 2 \*k] \* taille d'un élément