

## SOLUTION EX4\_2 PIC32MX

Il vous est demandé de compléter l'évolution de la pile lors du 1<sup>er</sup> appel de la FunctionA, situation lorsque on se trouve dans AddAB.

| Dans le main juste avant JAL FunctionA |                           |                                       | Dans FunctionA avant JAL AddAB |                           |                                      | Dans AddAB |        |                   |
|--|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------|--------|-------------------|
| Dans le main jus  SP, FP->             | N1 N2 N3 N4 (Res1) (Res2) | FunctionA  0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 | Dans Func                      | (Res)  FP  RA  ValA  ValB | AL AddAB  0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 | SP, FP->   | PP A B | 0<br>4<br>8<br>12 |
|  | FP<br>RA                  | 40<br>44                              |                                |                           |                                      |            |        |                   |

On remarque qu'étant donné que la fonction AddAB n'en appelle pas d'autre (leaf procedure), il n'y a pas de sauvegarde de RA.