| COMPILATION | ANNEXE 6 | 2016/2017 |
|-------------|----------|-----------|
|             | =        |           |

## **Mnémoniques d'instructions de branchement**

- Mnémoniques à utiliser pour les étiquettes de branchements dans tous les exercices le nécessitant pour la production du code intermédiaire.
- Les mnémoniques suivantes sont ceux utilisées dans les instructions machines des processeurs Intel.

| Nom                            | Jump If          | Indicateurs testés           |  |
|--------------------------------|------------------|------------------------------|--|
| Comparaison à Zéro             |                  |                              |  |
| JZ                             | Zero             | $Z_flag = 1$                 |  |
| JNZ                            | Non zero         | $Z_{flag} = 0$               |  |
| Comparaison Nombres non signés |                  |                              |  |
| JA                             | Above            | (C  et  Z) = 0               |  |
| JB                             | Below            | C = 1                        |  |
| JAE                            | Above or Equal   | C = 0                        |  |
| JBE                            | Below or Equal   | (C  ou  Z) = 1               |  |
| JNC                            | No Carry         | C = 0                        |  |
| Comparaison Nombres signés     |                  |                              |  |
| JG                             | Greater          | $Z = 0$ et $S = O_flag$      |  |
| JL                             | Less             | S ≠ O_flag                   |  |
| JGE                            | Greater or Equal | S = O_flag                   |  |
| JLE                            | Less or Equal    | $Z = 1$ ou $(S \neq O_flag)$ |  |
| Test d'overflow                |                  |                              |  |
| JO                             |                  | O_flag = 1                   |  |
| JNO                            |                  | $O_flag = 0$                 |  |
| Test de signe                  |                  |                              |  |
| JS                             | Sign             | S = 1                        |  |
| JNS                            | No Sign          | S = 0                        |  |
| Test de parité                 |                  |                              |  |
| JPO                            | Parity Odd       | P = 0                        |  |
| JPE                            | Parity Even      | P = 1                        |  |

Compil-2CS 1/1