

## ACTIVITÉ N° 2 - LECTURE D'UN MOT PAR AUTOMATE FINI NON DÉTERMINISTE

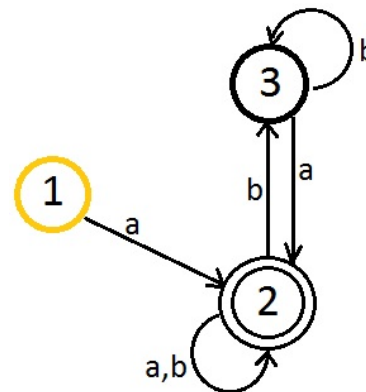
Piste Rouge

L'objectif de ce TP est d'implémenter la lecture d'un mot par un Automate Fini Non Déterministe (AFN dans toute la suite), sans  $\epsilon$ -transition.

### 1. Introduction - Un type pour les AFN

Dans un premier temps, nous supposons qu'il n'y a pas d' $\epsilon$ -transitions.

- Comment peut-on adapter les types `etat` et `afd` introduits pour les AFD aux AFN ?  
Définissez un type `etatN` et un type `afn`.  
Faites les valider avant de passer à la suite !
- Définissez l'automate `an1` ci-contre, qui servira à tester vos fonctions.



### 2. Lecture d'un mot par un AFN

Écrire une fonction `acceptN` qui teste la reconnaissance d'un mot par un automate fini non déterministe sans  $\epsilon$ -transition.

```

accept an1 "abba" ; ;
(*- : bool = true*)
  
```