

## Exercice 25 : construction d'un skate-park

**TICE** Le maire d'une grande commune souhaite connaître l'opinion de ses habitants au sujet de la construction d'un skate-park, puisque, lors d'une étude nationale, il s'est avéré que 34 % des Français appréciaient les activités de plein air telles que le roller, le skateboard, le cruiser, le longboard et le waveboard.

**a.** Dans la colonne A d'un tableur, réaliser un échantillon de taille 100 et calculer la proportion d'habitants favorables à la création du skate park.

**b.** En procédant de la même façon, réaliser des échantillons de taille 200, ..., 1 000 et compléter au fur et à mesure le tableau ci-contre :

**c.** Quelle décision doit prendre le maire ?

Taille $n$	Fréquence observée $f_n$
100	
200	
400	
600	
800	
1 000	