

### Exercice 6 : une étude de l'INSEE sur les bébés français hors mariage

---

D'après une étude de l'INSEE en 2006, la moitié des bébés français sont nés hors mariage.

Sur un échantillon de 1 000 naissances au cours de l'année 2010, on a observé que 556 ont eu lieu hors mariage.

On fait l'hypothèse que la proportion de naissances hors mariage en 2010 est la même qu'en 2006.

- 1) Déterminer l'intervalle de fluctuation asymptotique au seuil de 95 %.
- 2) Que peut-on en déduire concernant l'hypothèse émise ?