

Exercice 1 – Accroissement Population

Objet : Comprendre et utiliser Type Script

Sujet : Créez un nouveau projet dans la section « **ExercicesTypeScript** » nommé « **Exercice1** » et développez un programme permettant de calculer :

- L'accroissement de la population de Tourcoing est de 0,89%
- En 2015, la ville comptait 96809 habitants
- Combien d'années faut-il pour atteindre 120.000 habitants ?
- Combien y aura-t-il d'habitants cette année-là ?

Accroissement de la population de Tourcoing

En 2015, il a été recensé 96809 habitants.

Le taux d'accroissement de la population étant de 0.89%.

Combien faudra-t-il d'années pour atteindre une population de 120.000 habitants ?

```
En 2016, il y aura 97671 habitants
En 2017, il y aura 98540 habitants
En 2018, il y aura 99417 habitants
En 2019, il y aura 100302 habitants
En 2020, il y aura 101194 habitants
En 2021, il y aura 102095 habitants
En 2022, il y aura 103004 habitants
En 2023, il y aura 103920 habitants
En 2024, il y aura 104845 habitants
En 2025, il y aura 105778 habitants
En 2026, il y aura 106720 habitants
En 2027, il y aura 107670 habitants
En 2028, il y aura 108628 habitants
En 2029, il y aura 109595 habitants
En 2030, il y aura 110570 habitants
En 2031, il y aura 111554 habitants
En 2032, il y aura 112547 habitants
En 2033, il y aura 113549 habitants
En 2034, il y aura 114559 habitants
En 2035, il y aura 115579 habitants
En 2036, il y aura 116607 habitants
En 2037, il y aura 117645 habitants
En 2038, il y aura 118692 habitants
En 2039, il y aura 119749 habitants
En 2040, il y aura 120814 habitants
```

Avec un taux d'accroissement de la population de 0.89%, en 2040, il y aura 120814 habitants dans la ville de Tourcoing. Il aura fallu 25 années.