

La ville de demain :

Travailler sur un projet de prospective urbaine

Objectifs :

- **Raisonnement dans le monde numérique en travaillant à partir d'un « serious game »**
- **Travailler en groupe, échanger et communiquer**
- **Réaliser une production collective sous la forme d'un diaporama.**

Etape 1: *Trouver les informations nécessaires pour décrire un projet de ville*

1/ Regardez la vidéo sur le lien suivant <https://www.youtube.com/watch?v=LmddtM4kBxQ>

2/ Ouvrez le jeu à partir du lien suivant <http://future.arte.tv/fr/speedfarming-2050-le-jeu-0>
Parvenez au dernier étage de la tour verticale en **relevant les techniques liées à l'agriculture verticale.**

3/ Ouvrez l'application **Keynote**, choisissez un modèle puis **construisez votre présentation.**
Celle-ci doit commencer par une introduction avec les informations suivantes :

- **1^{er} slide :** Indiquez d'abord le **nom d'une ville puis les prénoms des membres du groupe.**
- **2^{ème} slide :** **Donnez la population de cette ville en 2017 puis estimez celle-ci cette ville en 2050 pour évoquer les défis liés à la croissance urbaine. (70 % de la population mondiale)**

Etape 2: *Expliquer les défis auxquelles seront confrontés les villes de demain*

4/ Vous devrez répondre aux défis urbains ci-dessous :

- **3^{ème} slide :** **Se nourrir, les fermes urbaines.** Reprenez les éléments du jeu et évoquez à partir d'image
- **4^{ème} slide :** **Se déplacer dans la ville de demain.** Evoquez des nouveaux modes de transport vélos ou voitures en libre circulation, type velib/autolib. Système du bus WATT. Nouveaux véhicules de transport pour lutter contre la congestion urbaine ou les embouteillages. Places de stationnement souterraines voir réseaux souterrains comme les métros pour moins polluer.
- **5^{ème} slide :** **Construire des bâtiments à énergie positive.** Il faut trouver des architectures de bâtiments qui consomment moins d'énergie qu'ils n'en produisent. Il faut évoquer les solutions, les panneaux solaires, le recyclage de l'eau, les toits végétaux...
- **6^{ème} slide :** **Les villes intelligentes ou smart city.** Il s'agit d'évoquer ici les possibilités d'internet et de l'informatique dans les villes de demain. Pensez aux caméras pour la sécurité des habitants, aux systèmes de détection de fuite, aux possibilités de réguler les températures.
- **6^{ème} slide :** **Les espaces verts.** Les villes de demain devront disposer de zones dédiées à la mixité sociale dans lesquelles les populations avec différents niveaux de richesse peuvent se retrouver.

Etape 3 : *Imaginez des solutions pour la ville du futur.*

5/ **Contextualisez votre étude :**

Il faut visualiser les **nouveaux bâtiments dans les villes du futur.** Terminez en présentant des idées de nouveaux quartiers ou de nouveaux centres urbains.