

## Equipe bleue numéro 1 :

**Défi : Quelles solutions pour loger la population croissante des villes du futur ?**



**Document 1 : Dessin du projet des gratte-ciel à conteneurs, du cabinet CRG Architects.**



**Document 2 : Photo de conteneurs (boîtes métalliques) utilisés pour le transport des marchandises à travers le monde.**

### **Document 3 : Le projet des gratte-ciel à conteneurs.**

CRG Architects, (un cabinet d'architectes américains) propose de remplacer les bidonvilles par des gratte-ciel constitués de conteneurs maritimes empilés. On pourrait utiliser des conteneurs recyclés pour créer des logements bon marché dans les zones urbaines très peuplées. Le concept a terminé à la seconde place d'un concours d'architecture à Mumbai, en Inde, dont l'objectif était de remédier à la pénurie (au manque) de logements... En effet on assiste à une urbanisation galopante. D'ici 2050, on s'attend à ce que 2 personnes sur 3 dans le monde vivent en ville. En l'absence de stratégies efficaces d'aménagement du territoire, les conséquences de cette urbanisation rapide seront dramatiques... Pour réaliser le projet des gratte-ciel à conteneurs, il faudrait environ 2500 conteneurs. Deux tours cylindriques seraient élevées, l'une de 400 mètres, l'autre de 200 mètres de haut, les conteneurs en acier seraient disposés autour d'un noyau en béton qui servirait à soutenir l'ensemble de la structure. Ce noyau en béton abriterait également les ascenseurs et soutiendrait les couloirs qui distribuent le passage vers les maisons. Les fenêtres des conteneurs ne donneraient pas directement sur les voisins mais offriraient au contraire une belle vue sur la ville. Les architectes pensent faire un studio avec un conteneur. Trois conteneurs seraient réunis pour créer un logement familial avec 3 chambres. Au total le complexe pourrait loger jusqu'à 5000 personnes. Certains conteneurs vides serviraient de jardins, mais aussi de services médicaux, écoles, lieux de sortie et petits marchés. Les gratte-ciel seraient équipés d'un code couleurs rouge, jaune, vert et bleu. Ces couleurs indiqueraient les parties les plus chaudes ou froides de l'édifice. Les conteneurs rouges seraient placés au sud, les bleus au nord, tandis que les verts et jaunes se trouveraient respectivement à l'est et à l'ouest.

<https://www.architectura.be/fr/actualite/11341/des-gratte-ciel-de-containers-pour-remplacer-les-bidonvilles>

**Exercice:** Vous êtes des ingénieurs et vous travaillez sur la ville du futur de 2050. **Vous devrez rendre d'ici 30 minutes, un texte de quelques lignes qui résume vos solutions pour loger la population croissante des villes du futur.** (Vous pouvez également faire en plus un dessin, si vous le souhaitez et si vous avez le temps, pour illustrer vos idées, après avoir fini votre texte). **Attention à bien décrire votre projet et à bien expliquer ses avantages.** Vous présenterez ensuite votre travail devant toute la classe.

## Défi : Quelles solutions pour loger la population croissante des villes du futur ?

---

### Coup de pouce n°1 :

1. Lisez et analysez tous les documents.
  2. Annoncez votre sujet. Pour débiter votre texte vous pouvez utiliser la phrase suivante : « **Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs** ».
  3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'un gratte-ciel à conteneur ? Où se situerait votre projet ? Quelle forme, quelles dimensions auraient ces gratte-ciel ? Comment serait réalisé votre projet ?
  4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?
- 

### Coup de pouce n°1 :

1. Lisez et analysez tous les documents.
  2. Annoncez votre sujet. Pour débiter votre texte vous pouvez utiliser la phrase suivante : « **Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs** ».
  3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'un gratte-ciel à conteneur ? Où se situerait votre projet ? Quelle forme, quelles dimensions auraient ces gratte-ciel ? Comment serait réalisé votre projet ?
  4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?
- 

### Coup de pouce n°1 :

1. Lisez et analysez tous les documents.
  2. Annoncez votre sujet. Pour débiter votre texte vous pouvez utiliser la phrase suivante : « **Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs** ».
  3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'un gratte-ciel à conteneur ? Où se situerait votre projet ? Quelle forme, quelles dimensions auraient ces gratte-ciel ? Comment serait réalisé votre projet ?
  4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?
- 

### Coup de pouce n°1 :

1. Lisez et analysez tous les documents.
  2. Annoncez votre sujet. Pour débiter votre texte vous pouvez utiliser la phrase suivante : « **Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs** ».
  3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'un gratte-ciel à conteneur ? Où se situerait votre projet ? Quelle forme, quelles dimensions auraient ces gratte-ciel ? Comment serait réalisé votre projet ?
  4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?
- 

### Coup de pouce n°1 :

1. Lisez et analysez tous les documents.
2. Annoncez votre sujet. Pour débiter votre texte vous pouvez utiliser la phrase suivante : « **Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs** ».
3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'un gratte-ciel à conteneur ? Où se situerait votre projet ? Quelle forme, quelles dimensions auraient ces gratte-ciel ? Comment serait réalisé votre projet ?
4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?

## **Défi : Quelles solutions pour loger la population croissante des villes du futur ?**

---

### **Coup de pouce n°2 :**

#### **Phrase d'introduction + mots clés à utiliser pour rédiger le texte.**

Phrase d'introduction : Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs.

Mots clés : Gratte-ciel à conteneurs – être - immeubles – bâtir – conteneurs - boîtes métalliques – utiliser – transport de marchandises – Ce projet – être réaliser – 2050 - villes très peuplées – Ces gratte-ciel – être constituer – deux tours cylindriques – 400m de haut – 200m de haut – 2500 conteneurs – disposer – autour d'un noyau en béton – Ce projet – permettre - loger - 5000 personnes- rapidement – faire disparaître – bidonvilles.

---

### **Coup de pouce n°2 :**

#### **Phrase d'introduction + mots clés à utiliser pour rédiger le texte.**

Phrase d'introduction : Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs.

Mots clés : Gratte-ciel à conteneurs – être - immeubles – bâtir – conteneurs - boîtes métalliques – utiliser – transport de marchandises – Ce projet – être réaliser – 2050 - villes très peuplées – Ces gratte-ciel – être constituer – deux tours cylindriques – 400m de haut – 200m de haut – 2500 conteneurs – disposer – autour d'un noyau en béton – Ce projet – permettre - loger - 5000 personnes- rapidement – faire disparaître – bidonvilles.

---

### **Coup de pouce n°2 :**

#### **Phrase d'introduction + mots clés à utiliser pour rédiger le texte.**

Phrase d'introduction : Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs.

Mots clés : Gratte-ciel à conteneurs – être - immeubles – bâtir – conteneurs - boîtes métalliques – utiliser – transport de marchandises – Ce projet – être réaliser – 2050 - villes très peuplées – Ces gratte-ciel – être constituer – deux tours cylindriques – 400m de haut – 200m de haut – 2500 conteneurs – disposer – autour d'un noyau en béton – Ce projet – permettre - loger - 5000 personnes- rapidement – faire disparaître – bidonvilles.

---

### **Coup de pouce n°2 :**

#### **Phrase d'introduction + mots clés à utiliser pour rédiger le texte.**

Phrase d'introduction : Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs.

Mots clés : Gratte-ciel à conteneurs – être - immeubles – bâtir – conteneurs - boîtes métalliques – utiliser – transport de marchandises – Ce projet – être réaliser – 2050 - villes très peuplées – Ces gratte-ciel – être constituer – deux tours cylindriques – 400m de haut – 200m de haut – 2500 conteneurs – disposer – autour d'un noyau en béton – Ce projet – permettre - loger - 5000 personnes- rapidement – faire disparaître – bidonvilles.

---

### **Coup de pouce n°2 :**

#### **Phrase d'introduction + mots clés à utiliser pour rédiger le texte.**

Phrase d'introduction : Pour loger la population croissante des villes dans le futur, nous voulons construire des gratte-ciel à conteneurs.

Mots clés : Gratte-ciel à conteneurs – être - immeubles – bâtir – conteneurs - boîtes métalliques – utiliser – transport de marchandises – Ce projet – être réaliser – 2050 - villes très peuplées – Ces gratte-ciel – être constituer – deux tours cylindriques – 400m de haut – 200m de haut – 2500 conteneurs – disposer – autour d'un noyau en béton – Ce projet – permettre - loger - 5000 personnes- rapidement – faire disparaître – bidonvilles.