

Equipe jaune numéro 1 :

Défi : Quelles solutions pour nourrir la population des villes dans le futur ?



Document 1 : Dessin du projet Dragonfly, imaginé par l'architecte Vincent Callebaut, une ferme urbaine à New York.

Document 2 : Le projet Dragonfly, une ferme urbaine bio et autosuffisante :

« Dragonfly » (libellule en français)... est un édifice qui s'élèvera à 700 m, ...un jour, la libellule nourrira la ville. C'est du moins le rêve de l'architecte belge qui l'a dessinée, Vincent Callebaut... Si jamais elle devait voir le jour, ses 132 étages seraient dédiés à la culture – tomates, champignons ou oranges – et à l'élevage – vaches, poules, poissons. De quoi nourrir quelque 150 000 New-yorkais... On parle de « ferme verticale » ou d'agriculture verticale... Champs et pâturages ne doivent plus s'étendre à perte de vue, mais en hauteur, dans un empilement d'étages au cœur de la ville. Les défenseurs du concept misent sur une révolution de l'agriculture et y voient une solution au problème : « comment nourrir l'humanité ? »... Finis les transports gourmands en carburant ; à l'intérieur du bâtiment, les plantes seraient mieux protégées des nuisibles (insectes, virus, bactéries, mauvaises herbes...) de sorte que les produits phytosanitaires (les pesticides) seraient moins utilisés ; les déjections animales remplaceraient les engrais, tandis que les déchets des cultures nourriraient les animaux. Rien ne serait perdu dans ce mode d'exploitation avec recyclage en boucle ; des procédés d'irrigation moderne, comme le goutte-à-goutte (arrosage des plantes sans gaspillage d'eau, directement sur la racine des plantes), permettraient d'économiser jusqu'à 70 % des besoins en eau. Les exploitants urbains de l'avenir pourraient travailler 365 jours par an à l'abri du mauvais temps. Adieu les mauvaises récoltes – hauts rendements garantis grâce au contrôle global des nutriments, de l'éclairage et de la consommation d'eau.

<http://future.arte.tv/fr>

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 nourrir la population des villes dans le 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 nourrir la population des villes dans le 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 résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine** ».
 3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'une ferme urbaine ? Où se situerait-elle ? Quelle forme, quelles dimensions aurait-elle ? Qu'est ce qu'on y cultiverait ?
 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 résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine** ».
 3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'une ferme urbaine ? Où se situerait-elle ? Quelle forme, quelles dimensions aurait-elle ? Qu'est ce qu'on y cultiverait ?
 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 résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine** ».
 3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'une ferme urbaine ? Où se situerait-elle ? Quelle forme, quelles dimensions aurait-elle ? Qu'est ce qu'on y cultiverait ?
 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 résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine** ».
 3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'une ferme urbaine ? Où se situerait-elle ? Quelle forme, quelles dimensions aurait-elle ? Qu'est ce qu'on y cultiverait ?
 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 résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine** ».
3. Puis décrivez dans votre texte votre projet : Qu'est-ce qu'une ferme urbaine ? Où se situerait-elle ? Quelle forme, quelles dimensions aurait-elle ? Qu'est ce qu'on y cultiverait ?
4. Dites enfin dans votre texte quels avantages présente votre projet ?

Défi : Quelles solutions pour nourrir la population des villes dans le futur ?

Coup de pouce n°2 :

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

Phrase d'introduction : Pour résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine.

Mots clés : Ferme urbaine – être – édifice – 700 mètres de haut – pour faire – agriculture – en ville - Ce projet – être réaliser – 2050 – grandes villes comme New York – Cette ferme urbaine – en forme de libellule - être constituer – 132 étages – pouvoir accueillir – des cultures – tomates - champignons – oranges – riz – élevage – vaches – poules – poissons – Ce projet – permettre - nourrir - 150 000 habitants – d'économiser l'eau – d'utiliser – des engrais naturels - moins de pesticides – les récoltes – être – à l'abri du mauvais temps – et des insectes et maladies – néfastes pour les cultures.

Coup de pouce n°2 :

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

Phrase d'introduction : Pour résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine.

Mots clés : Ferme urbaine – être – édifice – 700 mètres de haut – pour faire – agriculture – en ville - Ce projet – être réaliser – 2050 – grandes villes comme New York – Cette ferme urbaine – en forme de libellule - être constituer – 132 étages – pouvoir accueillir – des cultures – tomates - champignons – oranges – riz – élevage – vaches – poules – poissons – Ce projet – permettre - nourrir - 150 000 habitants – d'économiser l'eau – d'utiliser – des engrais naturels - moins de pesticides – les récoltes – être – à l'abri du mauvais temps – et des insectes et maladies – néfastes pour les cultures.

Coup de pouce n°2 :

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

Phrase d'introduction : Pour résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine.

Mots clés : Ferme urbaine – être – édifice – 700 mètres de haut – pour faire – agriculture – en ville - Ce projet – être réaliser – 2050 – grandes villes comme New York – Cette ferme urbaine – en forme de libellule - être constituer – 132 étages – pouvoir accueillir – des cultures – tomates - champignons – oranges – riz – élevage – vaches – poules – poissons – Ce projet – permettre - nourrir - 150 000 habitants – d'économiser l'eau – d'utiliser – des engrais naturels - moins de pesticides – les récoltes – être – à l'abri du mauvais temps – et des insectes et maladies – néfastes pour les cultures.

Coup de pouce n°2 :

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

Phrase d'introduction : Pour résoudre le problème de l'approvisionnement alimentaire des villes dans le futur, nous voulons construire une ferme urbaine.

Mots clés : Ferme urbaine – être – édifice – 700 mètres de haut – pour faire – agriculture – en ville - Ce projet – être réaliser – 2050 – grandes villes comme New York – Cette ferme urbaine – en forme de libellule - être constituer – 132 étages – pouvoir accueillir – des cultures – tomates - champignons – oranges – riz – élevage – vaches – poules – poissons – Ce projet – permettre - nourrir - 150 000 habitants – d'économiser l'eau – d'utiliser – des engrais naturels - moins de pesticides – les récoltes – être – à l'abri du mauvais temps – et des insectes et maladies – néfastes pour les cultures.