

## Technologie 5

| Nom | Prénom :                                                                                                                                                                     |     |     |     |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| /25 | Compétences :                                                                                                                                                                | niv | niv | niv | niv |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques</li> </ul> | 1   | 2   | 3   | 4   |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Associer des solutions techniques à des fonctions</li> </ul>                                                                          | 1   | 2   | 3   | 4   |

**1°) Pourquoi les habitats du monde sont-ils si différents ? Associez à chaque hypothèse l'image et la justification qui convient**

| Hypothèse                                                                      | photo                                                                               | justification                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parce que les styles architecturaux ne sont pas les mêmes partout.             |    | <b>A.</b> Certaines populations d'éleveurs nomades ont besoin de souvent se déplacer avec leurs troupeaux pour trouver de nouveaux pâturages et faire paître les animaux. Ils ont donc besoin d'abris facilement démontables et légers. Chez nous on construit des maisons plus solides et durables car nous sommes |
| Parce que l'on n'a pas tous les mêmes moyens financiers.                       |    | <b>E.</b> La forme des habitats est adaptée au climat : petit et sans beaucoup d'ouvertures pour éviter que le froid rentre ou alors bien ombragé et aéré pour faire circuler l'air frais dans la case.                                                                                                             |
| Parce que l'on ne dispose pas des mêmes matériaux partout.                     |   | <b>C.</b> Les gens pauvres n'ont pas les moyens d'acheter les matériaux pour construire une maison confortable. Ils bâtissent leurs abris avec des matériaux de récupération. Les plus riches font construire avec des matériaux de qualité..                                                                       |
| Parce qu'il n'y a pas le même climat partout.                                  |  | <b>D.</b> Les maisons ont toutes des murs, un toit mais leur forme, leur couleur, leur décoration changent selon les cultures du pays.                                                                                                                                                                              |
| Parce que la mode architecturale a changé au cours du temps.                   |  | <b>B.</b> Quand on veut loger beaucoup de gens sur une petite surface on va créer beaucoup d'étages et serrer les appartements. Une maison va accueillir une seule famille                                                                                                                                          |
| Parce que nos besoins en confort ont évolué au cours du temps.                 |  | <b>F.</b> Les besoins en chauffage, en hygiène, en rangement, en intimité ont évolué. On est passé d'une grotte froide, humide, peu confortable, mal fermée à des maisons sûres, bien isolées, équipées en toilettes, en douche...                                                                                  |
| Parce que les modes de vie sont différents (nomades ou sédentaires)            |  | <b>G.</b> Chaque architecte a son style selon les époques et la mode. La mode change aussi dans le bâtiment.                                                                                                                                                                                                        |
| Parce que cela dépend du nombre de personnes que l'habitat peut accueillir (co |  | <b>H.</b> Au pôle nord, il y a très peu de végétation, donc on utilise la neige pour fabriquer les habitations. En Afrique on se sert des arbustes et de la terre que l'on trouve près du village.                                                                                                                  |
| Parce que on a inventé et utilisé de nouveaux matériaux                        |  | <b>I.</b> Autrefois, on utilisait des matériaux naturels comme le bois ou la pierre. Puis on a inventé de nouveaux matériaux comme le béton ou l'acier qui ont permis de construire des habitats plus solides plus grands.                                                                                          |



1



Longyearbyen, Norvège



Santorin Grèce



Maison du Transvaal – Afrique du sud

5

## 2. En quoi ces habitats sont différents ? Donnez deux différences essentielles Comment expliquez vous ces différences ? Faire une phrase bien rédigée

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| Diapo 1 | Différences :<br>-<br>-<br>Justification |
| Diapo 5 | Différences :<br>-<br>-                  |

- Répondre aux questions par une phrase bien rédigée

1°) Pourquoi l'habitat construit de l'homme préhistorique est-il léger et simple à construire ? (1)

4°) Pourquoi au Moyen-âge a-t-on interdit la construction des habitations en bois ? Quel matériau devait être privilégié ? (2)

5°) De quel pays le style architectural « Renaissance » est-il issu ? Surligner colorer la bonne réponse (1)

France      Espagne      Italie      USA      Allemagne      Angleterre

6°) Pourquoi au xxe siècle a-t-on construit des gratte-ciels dans les villes ? Justifier la raison (1)



7°) donner 4 fonctions technique de cette baie (4)