

## Activité 2 – L’Iphone, un produit mondialisé à travers les mers et océans

**Question 1 :** En quelle année l'idée d'Iphone apparaît ? Comment se nomme le patron d'Apple à l'époque ?  
L'Iphone apparaît en 2004, le patron d'Apple était Steve Jobs.

**Question 2 :** Où l'Iphone a-t-il été conçu (inventé) ? L'Iphone a été conçu en Californie (Etats-Unis).

**Question 3 :** Quelles étaient les mesures prises par Apple pour garder secret la conception de leur produit ? Pour garder secret la conception de l'Iphone, seuls quelques employés travaillaient sur le projet, dans une salle fermée à tout le reste du personnel, puis les quelques ingénieurs travaillaient chez eux dans une salle interdite au reste de leur famille.

**Question 4 :** D'où viennent les métaux rares qui composent l'Iphone et notamment le cobalt ? Les matériaux rares qui composent l'Iphone viennent d'Afrique et d'Asie.

**Question 5 :** A quoi sert le cobalt ? Le cobalt est indispensable pour fabriquer la batterie des Iphone.

**Question 6 :** Quel pays produit 60% de la production mondiale de cobalt ? Quel est le pourcentage d'habitants qui vivent sous le seuil de pauvreté (Attention la réponse à la deuxième partie de cette question se trouve à la fin de la vidéo). 60% de la production mondiale du Cobalt vient de la République Démocratique du Congo en Afrique, ce qui rapporte beaucoup d'argent mais pourtant 70% des habitants vivent sous le seuil de pauvreté.

**Question 7 :** Quel pays achète 90% du cobalt des mines de ce territoire ? La Chine achète 90% du cobalt de la République Démocratique du Congo.

**Question 8 :** Que peut-on dire sur les conditions de travail des "creuseurs" qui vendent le cobalt au marché noir ? Les conditions de travail des « creuseurs » sont très difficiles : ils travaillent toute la journée pour gagner très peu d'argent (1 à 2€/jour), il y a des risques d'accidents et ils sont parfois battus.

**Question 9 :** Comment se nomme ce bateau ? A quelle compagnie de transport maritime appartient-il ? Ce bateau se nomme le Bougainville. Il appartient à la plus grande compagnie de transport maritime française : la CMA CGM.

**Question 10 :** Donnez les dimensions de ce navire. Ce navire mesure 398mètres de long (soit 4 terrains de football !) et 54m de large.

**Question 11 :** Que transporte-t-il ? Quel avantage y-a-t-il à utiliser ce genre de contenant ? Ce navire transporte 18 000 conteneurs, c'est-à-dire des boîtes métalliques aux dimensions standardisées qui permettent de les empiler pour charger au maximum le navire, puis de changer de mode de transport facilement (camion, avion...) pour que le transport aille plus vite.

**Question 12 :** Parmi les catégories de produits transportés, dans laquelle peut entrer notre cobalt ? Combien de tonnes de cobalt peut contenir un conteneur ? Le cobalt entre dans la catégorie du « vrac », et un conteneur peut en transporter 20 tonnes.

Question 13 : Comment a évolué le trafic de conteneurs dans le monde entre 2000 et 2018 ? Justifiez avec des chiffres. Le trafic de conteneur dans le monde a énormément augmenté entre 2000 et 2008 avec environ 220 millions d'EVP en 2000 et presque 800 millions d'EVP en 2008.

Question 14 : Expliquez pourquoi une baisse de ce trafic a eu lieu en 2008. Il y a eu une baisse du trafic de conteneur en 2008 à cause de la crise économique aux Etats-Unis.

Question 15 : Qu'est-ce qui a augmenté en Asie du Sud-Est notamment dans le détroit de Malacca ? Les actes de piraterie ont augmenté en Asie du Sud-Est.

Question 16 : Que cherchent les personnes malveillantes ? Les pirates cherchent surtout du pétrole.

Question 17 : Pourquoi le détroit de Malacca est un lieu stratégique pour le commerce maritime mondial ? Développez votre réponse. Le détroit de Malacca est un lieu stratégique pour le commerce maritime mondial car c'est une route maritime mondiale, c'est-à-dire que tous les navires de commerce qui veulent aller en Chine doivent obligatoirement passer par là (ce qui attire les pirates !).

Question 18 : Quelle machine permet de décharger un conteneur d'un navire ? En combien de temps ? Le portique est une machine permettant de décharger un conteneur d'un navire en 2min.

Question 19 : Quelle taille fait le port de Yangshan ? Combien de conteneurs y transitent par jour ? Le port de Yangshan est équivalent à 476 terrains de football (10km) et accueille 70 000 conteneurs par jours.

Question 20 : Quels sont les deux moyens de transport qui permettent d'acheminer les matières premières vers les usines de fabrication chinoises ? Les matières premières sont ensuite acheminées du port vers les usines de fabrication chinoises soit par la route, soit par le train.

Question 21 : A l'aide des différents documents, listez les avantages qu'à Apple à faire fabriquer ses Iphone en Chine ? Il existe de nombreux avantages pour Apple à faire fabriquer ses Iphones en Chine : la main d'œuvre est abondante, peu chère (notamment les étudiants stagiaires qui sont encore plus exploités que les ouvriers), travaille énormément (12H d'affilé) et est logée sur place (ce qui permet un travail de nuit pour des modifications de dernière minute).

Question 22 : Pourquoi peut-on dire que Foxconn et donc indirectement Apple ne respectent pas les différents droits des travailleurs ? Foxconn et Apple ne respectent pas les droits des travailleurs car ils font travailler des adolescents (soit disant dans le cadre de leurs études mais c'est faux), leur imposent du travail supplémentaire, des heures de nuit ou le paiement de frais non prévus (dortoir, nourriture, badge...).

Question 23 : Pourquoi, une fois les premiers stocks expédiés, Apple décide d'envoyer le reste des téléphones par bateau ? Une fois les premiers stocks expédiés rapidement par avion, Apple envoie le reste des téléphones par bateau car le transport est certes plus long mais surtout moins couteux ! C'est donc pour faire des économies.

Question 24 : Dans quel pays se situe le canal de Suez ? Le canal de Suez se situe en Egypte.

Question 25 : Que permet le nouveau canal ? Le nouveau canal permet une circulation des navires dans les 2 sens, donc un gain de temps considérable.

Question 26 : Combien les travaux ont-ils coûté ? Démontrez que l'Egypte va en tirer des bénéfices. Les travaux ont coûté 7,5 milliard d'euros mais l'Egypte va en tirer des bénéfices car elle y a installé un péage qui rapporte 20% des revenus du pays.

Question 27 : D'après vous pourquoi la chute de conteneurs à la mer combinée à la présence de navires transportant des substances toxiques (ou explosives) constitue une menace écologique ? La chute de conteneurs à la mer, notamment s'il contient des substances toxiques constitue une menace écologique car ils vont ensuite polluer les mers et océans.

Question 28 : Que permet la croissance du port du Havre au niveau de l'emploi ? La croissance du port du Havre permet de créer énormément d'emplois.

Question 29 : Combien de personnes travaillent au port ? 31 000 personnes travaillent au port.

Question 30 : Quel est le principal défaut du port du Havre ? Qu'est-ce qui est construit pour régler ce problème ? Le principal défaut du port du Havre est qu'il n'est pas assez connecté au reste du territoire français mais on a construit une plateforme pour régler ce problème.

Question 31 : Une fois déchargé du bateau, quels sont les deux moyens de transport que va encore prendre votre Iphone avant d'arriver entre les mains de votre livreur ? Une fois déchargé du bateau, l'Iphone va d'abord être transporté par train puis par camion avant d'arriver au magasin.

Question 32 : Quel pourcentage représente le transport et la distribution sur le prix de vente de l'Iphone ? Le transport et la distribution de l'Iphone représente 4% de son prix.