

Nom : _____

Niveau : _____

Définition: qu'est-ce que les TIC

Lisez le texte ci-dessous. Ensuite prenez des notes dans la marge à droite. Enfin, écrivez un résumé du texte dans vos propres mots sur l'ordinateur. Utilisez le correcteur de grammaire et d'orthographe.

Le terme "technologies de l'information et de la communication" (TIC) est actuellement utilisé pour désigner un large éventail de services, d'applications et de technologies, faisant appel à divers équipements et logiciels fonctionnant souvent par l'intermédiaire de réseaux de télécommunications.

Les TIC regroupent des services de télécommunications bien connus, tels que la téléphonie fixe, la téléphonie mobile et le fax. Utilisés conjointement avec du matériel et des logiciels informatiques, ces services de télécommunications constituent la base de toute une panoplie d'autres services comme l'*e-mail*, le transfert de fichiers d'un ordinateur à un autre et surtout, *Internet*, qui permet potentiellement à tous les ordinateurs d'être reliés entre eux, donnant ainsi accès à des sources de connaissances et d'informations en mémoire sur des ordinateurs dans le monde entier.

Les applications sont les suivantes: vidéoconférence, télétravail, apprentissage à distance, systèmes intégrés de gestion et gestion des stocks. Les technologies peuvent se définir comme un vaste arsenal de technologies "anciennes", comme la radio ou la télévision, et de technologies "nouvelles", comme la téléphonie mobile cellulaire, tandis que les réseaux comprennent les liaisons filaires par câble en cuivre ou en fibres optiques, les liaisons sans fil ou les liaisons mobiles cellulaires et les liaisons par satellite. Les équipements regroupent les combinés téléphoniques, les ordinateurs et certains composants de réseaux, tels que les stations de base pour les services non câblés. Enfin, les programmes logiciels sont l'âme même de tous ces composants: ils renferment l'ensemble des instructions nécessaires à chacun d'eux, qu'il s'agisse de systèmes d'exploitation ou d'Internet.

Des services aussi élémentaires que la téléphonie sont donc concernés, ainsi que des applications aussi complexes que la "télémessure", par exemple, qui permet de contrôler à distance les conditions hydrologiques dans le cadre d'un système de prévision de crues. En fait, bon nombre de ces services et applications sont disponibles dès lors qu'un service de téléphonie est assuré: les technologies qui sont utilisées pour transmettre la voix peuvent également l'être pour transmettre des fax, des données et des images numériques compactées.

L'importance des TIC n'est pas la technologie en soi, mais

leur capacité à donner accès à la connaissance, à l'information et aux communications, qui sont autant d'éléments qui comptent chaque jour davantage dans les interactions économiques et sociales d'aujourd'hui. Les TIC présentent des caractéristiques qui sont tantôt semblables à celles d'autres infrastructures, comme les routes, les services postaux ou encore les chemins de fer, tantôt différentes et spécifiques.

- A l'instar des infrastructures traditionnelles, les TIC sont des technologies qui ont une double fonction "d'habilitation" et de "facilitation": les individus, les groupes locaux, les entreprises et les services de l'administration, dotés d'un accès de prix raisonnable aux communications et à l'informatique, peuvent les utiliser pour économiser du temps et de l'argent et améliorer la qualité de leur travail ou de leur vie privée, qu'ils se trouvent dans des pays développés ou dans des pays en développement. Les appels téléphoniques, les fax ou encore les messages par e-mail sont généralement meilleur marché, plus rapides et/ou plus sûrs que les services postaux ou de messagerie.
- La mise en place d'infrastructures de TIC nécessite de lourds investissements et suppose généralement que l'État et les entreprises semi-publiques jouent un rôle prépondérant. Cependant, par rapport à d'autres infrastructures, les TIC ont une économie plus dynamique. Grâce à des progrès technologiques constants, les coûts d'équipement et les coûts d'utilisation diminuent progressivement, la capacité de mémoire et la vitesse des ordinateurs sont de plus en plus grandes, les coûts de transmission et ceux des composants informatiques ne cessent de baisser et l'éventail des services et des applications se développe, de même que la capacité et le potentiel de connectivité d'Internet.
- Une utilisation de plus en plus large des TIC offre un accès sans pareil à l'information et à la connaissance, ainsi qu'aux moyens de les exploiter. On peut dire qu'Internet représente le plus important transfert de technologie et de savoir faire jamais vu à ce jour. La nécessité d'un certain niveau d'externalités constitue également une caractéristique particulière des réseaux de télécommunications. La valeur des services du téléphone ou d'Internet est fonction du nombre de personnes pouvant être jointes. Un ordinateur non connecté est nettement moins utile qu'un ordinateur qui l'est. La valeur de l'accès à un réseau augmente de façon exponentielle avec le nombre de personnes susceptibles d'être jointes sur le réseau en question.