

Commentaires adressés à la classe

- C** **Charlotte BILLOT** 15 déc. 2023
Avec les outils que vous jugerez nécessaires, créer un contexte "Etude d'un système numérique et d'information" avec un exercice documenté de 4 questions minimum (pas de QCM) avec doc.
- C** **Charlotte BILLOT** 17 déc. 2023
La présentation et les documents seront dans le style des annales E4 étudiées précédemment ainsi que leur contexte .
Les exercices que vous proposerez seront accompagnés de documentations et documents comme dans le cas des annales E4.
- C** **Charlotte BILLOT** 17 déc. 2023
La séance du jeudi 11/01 sera dédiée à la finition de ce rendu , il est nécessaire d'avoir en amont effectué des recherches .
Un soin particulier sera apporté à la présentation et au choix des exercices car le tout sera présenté à des étudiants d'un autre BTS hors Toulouse .
La correction des exercices sera présentée sur une feuille annexe.
Il n'est pas exclus que dans le cas de cet échange avec les étudiants de l'autre BTS que vous soyez amenés à "corriger leurs copies".
- C** **Charlotte BILLOT** 17 déc. 2023
La faisabilité et la cohérence des exercices devra avoir été vérifiée par le groupe avant publication .
Chaque étudiant du groupe publiera son rendu pour obtenir la note finale (le rendu sera donc en 1, 2 ou 3 exemplaires).

Prompt :

Je voudrais que tu me trouves un contexte de sujet de BTS Système Numérique option Informatique et Réseau mais sur de la physique sur les ondes et les antennes 

Réponse :

Voici un contexte de sujet de BTS Système Numérique option Informatique et Réseau sur la physique des ondes et des antennes :

Contexte

Vous êtes technicien en informatique et réseaux au sein d'une entreprise de télécommunications. Vous êtes chargé de mettre en place un réseau Wi-Fi dans un nouvel immeuble de bureaux situé à Toulouse.

Objectifs

L'objectif de ce sujet est de comprendre les principes physiques des ondes électromagnétiques et des antennes, afin de pouvoir dimensionner et installer un réseau Wi-Fi performant.

Contenu

Le sujet comprendra les éléments suivants :

- Une introduction sur les ondes électromagnétiques, leurs caractéristiques et leurs propriétés
- Une étude des antennes, de leurs différents types et de leurs caractéristiques
- Une application pratique au dimensionnement et à l'installation d'un réseau Wi-Fi

Questions

Le sujet sera composé de questions ouvertes, semi-ouvertes et fermées, visant à évaluer les connaissances et la compréhension du candidat sur les thèmes abordés.

Exemple de question

Question ouverte

Décrivez les différentes caractéristiques des ondes électromagnétiques.

Question semi-ouverte

Quelle est la relation entre la fréquence et la longueur d'onde d'une onde électromagnétique ?

Question fermée

Quelle est la valeur de la célérité de propagation des ondes électromagnétiques dans le vide ?

Critères d'évaluation

La note du sujet sera attribuée en fonction des critères suivants :

- La rigueur et la précision des réponses
- La pertinence des arguments
- La clarté de l'expression

Recommandations

Pour préparer ce sujet, il est recommandé de revoir les notions suivantes :

- Les ondes électromagnétiques : définition, caractéristiques, propriétés
- Les antennes : types, caractéristiques, dimensionnement
- Le dimensionnement et l'installation d'un réseau Wi-Fi

Des ressources pédagogiques sont disponibles en ligne et dans les bibliothèques. Il est également possible de demander l'aide d'un professeur ou d'un formateur.

Prompt Bard pour l'étude de cas

-

Physique



creer un contexte "Etude d'un systeme numerique et d'information" avec un exercice documenté de 4 questions minimum (pas de QCM) avec doc. La présentation et les documents seront dans le style des annales E4 étudiées précédemment ainsi que leur contexte .

Les exercices que vous proposerez seront accompagnés de documentations et documents. Un soin particulier sera apporté à la présentation et au choix des exercices car le tout sera présenté à des étudiants d'un autre BTS hors Toulouse .

La correction des exercices sera présentée sur une feuille annexe.



Contexte

La société [Nom de la société] est une entreprise de production de matériel électronique. Elle commercialise notamment des cartes électroniques destinées à des applications industrielles.

L'une des cartes électroniques produites par [Nom de la société] est la carte [Nom de la carte]. Cette carte est utilisée dans des systèmes de contrôle de process industriel.

La carte [Nom de la carte] est composée de plusieurs composants électroniques, dont un microcontrôleur, une mémoire et des interfaces de communication.

