



Histoire des robots



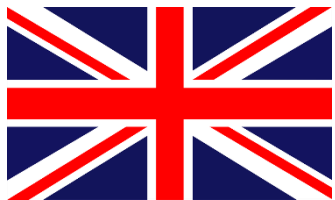
Histoire des robots

Travail à Faire

Recherche dans différents domaines d'application de la robotique :

- Robots tondeuses
- Robots aspirateurs
- Robots ludiques,
- Robots militaires,
- Robots explorateurs ,
- Robots anthropomorphiques,

Pour chacun de ces thèmes, Vous devez élaborer un diaporama (suivi d'une présentation à l'oral)



Au moins une diapositive sera réalisée en anglais.

Sa présentation se fera en anglais.

A l'issue de l'exposé, vous devrez être en mesure de présenter de façon synthétique votre thème et de répondre à quelques questions en anglais



Histoire des robots

Travail à Faire

L'esthétique et l'ordre des diapositives sont laissés libres.

Quelques pistes pour le diaporama :

- Une présentation du thème et du groupe.
- D'où vient le terme « Robot »? Qu'est-ce qu'un robot? Quels sont les domaines d'application ?
- Qui était Isaac Asimov ? Qu'a-t-il réalisé ?
- Les lois d'Asimov. Pourquoi ces lois sont fondamentales ?
- Une frise montrant l'évolution des différents modèles de votre thème
- Les progrès apportés à l'utilisateur par ces différents modèles
- Quelles sont les inventions ou les innovations qui ont permis les évolutions. (introduction d'un nouveau procédé ou d'une nouvelle solution technique (principe, matériau, énergie, design, ergonomie)
- Comment ça marche? Les solutions techniques pour répondre aux problématiques (Comment s'orienter ? Comment ne pas dépasser une limite ? Comment ne pas tomber? Comment recharger la batterie ou alimenter en énergie ? Comment se déplacer sur terrain accidenté ?, Comment communiquer ? Comment changer de direction? Bref Présentation de capteurs, d'actionneurs et même une chaîne d'information et d'énergie
- Ces robots ont-ils évolué au niveau du Design et/ou de l'Ergonomie (Définition)



Histoire des robots

Critères de réussites

Chaque diapositive doit faire partie d'un ensemble, ce qui réclame une cohérence. Il faudra rechercher l'harmonie d'ensemble en déterminant et en respectant une [charte graphique](#), en choisissant les couleurs, en respectant un sens de lecture et en suivant un plan logique.

Ce diaporama sert de support à un exposé oral !

Donc, les diapositives ne doivent pas comporter trop de texte. Au contraire, vous y ferez apparaître en priorité des photos, des frises, des schémas, des titres, des légendes et les idées essentielles que vous commenterez le jour de votre exposé.



© Can Stock Photo

Quelle est l'idée essentielle de cette diapositive?

Qu'est ce que je veux que mon auditoire retienne sur cette diapo?



Histoire des robots

Critères de réussites

Votre rôle de typographe

Respecter la charte définie :

Choix du type de police

Taille de la police

Epaisseur des lettres (caractère gras)

Puces et numéro

Votre rôle de graphiste

Respecter la charte définie :

Unités d'informations sous forme de pavés de textes dynamiques
(pour guider la lecture et suivre le plan)

Insertion des images légendées et référencées selon la norme

Soulignement évité



Histoire des robots

Critères de réussites

Votre rôle de maquettiste

Respecter la charte définie :

Un plan est apparent grâce aux titres et aux sous-titres.

Le sens de lecture est respecté (de haut en bas et de gauche à droite)

La mise en page doit être à la fois attractive, claire, organisée et aérée.

Le choix des couleurs doit permettre la mise en valeur de certains points.

Le texte et les illustrations sont équilibrés.

Le son peut accompagner et compléter l'information



Histoire des robots

Critères de réussites

Votre rôle d'auteur

Le diaporama doit apporter le maximum d'informations claires dans un espace limité.

Vous êtes responsable du contenu du diaporama :

- les textes, les illustrations, les sons doivent être en rapport avec le sujet et les informations exactes.
- Les textes doivent être composés de phrases courtes et précises. Les mots nouveaux ou difficiles peuvent être définis en bas de chaque diapositive. (Un glossaire complet peut être proposé sur la dernière diapositive.)
- Les illustrations (images, dessins, graphiques, tableaux...) apportent une nouvelle information et complètent le texte. Elles sont accompagnées d'un texte court qui les commente (légende).
- Pour que les informations puissent être authentifiées et validées, le nom des auteurs et la date doivent être mentionnés



Histoire des robots

Bon travail !!

