

Les bases du JS : conditions

Objectif :

Dans ce TD, vous allez travailler les règles de base d'utilisation des conditions : la manipulation des différents types, les opérateurs de comparaison et les opérateurs logiques.

Exercice 1

Écrire un script JS qui demande à l'utilisateur son genre ("M" pour masculin et "F" pour féminin).

En fonction de la réponse obtenue, affichez le message de salutation correspondant :

« *Bonjour Madame !* » ou « *Bonjour Monsieur !* ».

Exercice 2

Écrire un script JS qui demande à l'utilisateur son âge et qui le stocke dans une variable.

En fonction de la tranche d'âge de l'utilisateur, vous devez lui fournir le commentaire approprié.

Afficher le résultat dans la console en rappelant la tranche d'âge de la personne.

Tranche d'âge	Exemple de commentaire
1 à 6 ans	« Vous êtes un jeune enfant. »
7 à 11 ans	« Vous êtes un enfant qui a atteint l'âge de raison. »
12 à 17 ans	« Vous êtes un adolescent. »
18 à 120 ans	« Vous êtes un adulte. »

Exercice 3

Écrire un script qui demande à l'utilisateur le montant total de ses achats et affiche le montant à régler.

À partir de 150 € d'achat, appliquer une remise de 15%, plafonnée à 100 €.

Le script doit être implémenter de deux manières différentes.

Exercice 4

Écrire un script qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre entier. Si le nombre saisi est pair, afficher « *Le nombre est pair* », sinon afficher « *Le nombre est impair* ».

Exercice 5

Écrire un script qui recommande une tenue vestimentaire en fonction du temps qu'il fait, en suivant les critères suivants :

- S'il fait beau ET qu'il fait chaud, suggérer de porter un short,
- S'il pleut ET qu'il fait chaud, suggérer de prendre un parapluie,
- S'il pleut ET qu'il fait froid, suggérer de prendre un manteau à capuche.

Demander à l'utilisateur de renseigner le temps et la température dans une boîte de dialogue et afficher le résultat dans la console.

Exercice 6

Écrire un script qui demande à l'utilisateur de saisir un nombre correspondant à la force d'un séisme.

- Afficher en réponse la description correspondante à la valeur renseignée.
- Gérez le cas où le nombre saisi par l'utilisateur est "hors-échelle".

Rappel : l'échelle de Richter permet de décrire la magnitude des tremblements de terre.

1	Micro-tremblement de terre, non ressenti
2	Très mineur. Non ressenti mais détecté
3	Mineur. Causant rarement des dommages
4	Léger. Secousses notables d'objets à l'intérieur des maisons
5	Modéré. Légers dommages aux édifices bien construits
6	Fort. Destructeur dans des zones allant jusqu'à 180 kilomètres à la ronde si elles sont peuplées
7	Majeur. Dommages modérés à sévères dans des zones plus vastes.
8	Important. Dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres à la ronde
9	Dévastateur. Dévaste des zones sur des milliers de kilomètres à la ronde

Exercice 7

Écrire un script qui calcule l'indice de masse corporelle d'une personne (IMC).

L'IMC est utilisé pour définir globalement différents groupes de poids chez les adultes de 20 ans ou plus. L'interprétation de l'IMC est faite selon les critères suivants :

- Dénutrition : IMC inférieur 16,5
 - Maigreur : IMC entre 16,5 et 18,5
 - Corpulence normale : IMC entre 18,5 et 25
 - Surpoids : IMC entre 25 et 30
 - Obésité : IMC supérieur à 30.
- a) Demander à l'utilisateur de renseigner son poids et sa taille dans une boîte de dialogue.
 - b) Afficher l'interprétation dans une boîte de dialogue comme « Vous êtes en situation de surpoids »