



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

TA 4 - Syntaxe de base

Exercices PHP - Série 1 - Énoncés

I- Mise en situation

Tu es web master dans une société et tu dois passer un test en langage PHP. A travers une série d'exercices, tu dois comprendre et maîtriser le langage PHP pour obtenir la prime salariale.

II- Objets d'apprentissage

Appliquer	Transférer
<ul style="list-style-type: none">• Référencer un site• Construire une page Web dynamique à l'aide du langage PHP	
Connaître	
<ul style="list-style-type: none">• Identifier des modèles et des bibliothèques provenant de tierces parties	

III- Travail à accomplir

1. Analyser l'énoncé du point IV correspondant au numéro de l'exercice demandé.
2. Réaliser l'exercice.
3. Commenter le travail.
4. Visualiser le travail.
5. Sauvegarder le document suivant les instructions données.
6. Imprimer le(s) document(s).

IV- Enoncés

1. Ex1 – Tirages aléatoires

Créer une page PHP vierge;

Nommer cette page: index.php.

Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex1.

Titrer la page avec ce même nom.

Effectuer des tirages aléatoires de 3 nombres entiers < 1000 jusqu'à ce que l'on obtienne exactement une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.

A chaque tirage, afficher la suite des 3 nombres générés dans une table.

En fin, afficher le nombre de tirages qui ont été nécessaires.

NB Utilisez la fonction $\$n=\text{rand}(\text{min}, \text{max})$ qui retourne un entier compris entre min et max.

Tirages aléatoires			
Essai n°	Valeurs		
1	586	666	811
2	727	283	20
3	499	623	549
4	326	866	392
5	978	301	254
6	503	661	165
7	507	926	194
8	637	970	126
9	672	935	485

Résultat obtenu en 9 essais

2. Ex2 – Tables de multiplication de 1 à 10

Créer une page PHP vierge;

Nommer cette page: index.php.

Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex2.

Titrer la page avec ce même nom

Afficher un tableau reprenant les tables de multiplication de 1 à 10.

Tables de multiplication										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

3. Ex3 – Echiquier
 Créer une page PHP vierge;
 Nommer cette page: index.php.
 Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex3.
 Titrer la page avec ce même nom.
 Afficher un échiquier

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64

4. Ex4 – Boutons alpha
 Créer une page PHP vierge;
 Nommer cette page: index.php.
 Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex4.
 Titrer la page avec ce même nom.
 Afficher - par rangées de 4 - les 26 boutons reprenant les lettres de l'alphabet.
 Lorsque le curseur se positionne sur un bouton, afficher une bulle d'aide avec le code ASCII correspondant.
 NB le fonction `$str = chr($int)` retourne le caractère de code ASCII `$int`.

A	B	C	D
E	F	G	H
I	J	K	L
M	N	O	P
Q	R	S	T
U	V	W	X
Y	Z		

5. Ex5 – Amortissement

Créer une page PHP vierge;

Nommer cette page: index.php.

Sauvegarder l'exercice dans un dossier nommé: Ex5.

Titrer la page avec ce même nom.0.

Afficher le tableau d'amortissements (méthode linéaire) d'un bien déterminé avec une valeur déterminée et pour une période déterminée.

Les montants doivent être formatés en format monétaire avec la fonction number_format() (voir manuel PHP).

Tableau des amortissements du bien "Peugeot 308 Break noir obsidien" d'une valeur de 22 417,63 € en 5 année(s).				
Année	VA	Amort.	Amort. cumulés	VR
1	22 417,63 €	4 483,53 €	4 483,53 €	17 934,10 €
2	17 934,10 €	4 483,53 €	8 967,05 €	13 450,58 €
3	13 450,58 €	4 483,53 €	13 450,58 €	8 967,05 €
4	8 967,05 €	4 483,53 €	17 934,10 €	4 483,53 €
5	4 483,53 €	4 483,53 €	22 417,63 €	-0,00 €