

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE ✪✪✪ Ministère de l'Éducation	EXAMEN DU BACCALAURÉAT		SESSION RATTRAPAGE 2023	
	ÉPREUVE PRATIQUE			
	Matière : Systèmes et Technologies de l'Informatique			
	Section : Sciences de l'informatique			
	Coefficient de l'épreuve : 1.2		Durée: 2h	

Important :

- Toutes les ressources à utiliser se trouvent dans le répertoire « **Ressources** » situé sur la racine du disque **C**.
- Il est demandé au candidat de :
 - ✓ Créer, dans le répertoire du serveur web local (**htdocs** ou **www**), un dossier de travail en le nommant "**SW<nom&prenom>**" où seront enregistrés tous les documents à réaliser.
 - ✓ Copier, dans le dossier de travail, le fichier "**sti.rar**" situé dans "**C:\Ressources**", puis extraire son contenu, en utilisant le mot de passe "**zt832j**", dans ce même dossier de travail.
 - ✓ S'assurer que le contenu extrait est formé de deux fichiers : "**gestioncolis.sql**" et "**mesStyles.css**".
 - ✓ Vérifier à la fin de l'épreuve que tous les fichiers créés sont stockés dans le dossier de travail.

RapideCol est une société chargée de la livraison des colis déposés par ses clients (expéditeur) à envoyer à des destinataires. Elle se propose d'informatiser ses activités en créant un site web permettant de réaliser les opérations suivantes :

- Enregistrement d'un colis,
- Suivi des colis déposés.

Travail demandé

Partie A : Manipulation de la base de données

Afin de gérer ses activités, la société utilise la base de données décrite par la représentation textuelle suivante :

expediteur (cinExp, nomExp, telExp)

transporteur (idTrans, nomTrans, telTrans)

colis (idColis, dateColis, nomDest, adrDest, codePostal, fragile, etat, cinExp#, idTrans#)

La description des différents champs est présentée dans le tableau suivant :

Champ	Type	Description
cinExp	Chaîne de 8 caractères	Numéro de CIN d'un expéditeur
nomExp	Chaîne de 100 caractères	Nom et prénom d'un expéditeur
telExp	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone d'un expéditeur
idTrans	Chaîne de 5 caractères	Identifiant d'un transporteur
nomTrans	Chaîne de 100 caractères	Nom d'un transporteur
telTrans	Chaîne de 8 caractères	Numéro de téléphone d'un transporteur
idColis	Entier (auto-incrémenté)	Identifiant d'un colis
dateColis	Date et heure	Date et heure du dépôt d'un colis par un expéditeur.
nomDest	Chaîne de 100 caractères	Nom et prénom d'un destinataire
adrDest	Chaîne de 100 caractères	Adresse d'un destinataire
codePostal	Entier	Code postal de la ville d'un destinataire
fragile	Caractère	Fragilité d'un colis qui est égale à F lorsque le colis est fragile et est égale à N dans le cas contraire.
etat	Entier	Etat de livraison d'un colis : égale à 0 si le colis est Non livré et 1 dans le cas contraire (par défaut égale à 0)

1) Importation de la base de données :

- a) Créer une base de données en lui attribuant le nom "**BD<nom&prenom>**".
- b) Importer dans cette base de données, le fichier "**gestioncolis.sql**" situé dans ton dossier de travail.
- c) Etablir les relations entre les différentes tables en se référant à la représentation textuelle fournie.

2) Exporter cette base de données au format SQL.

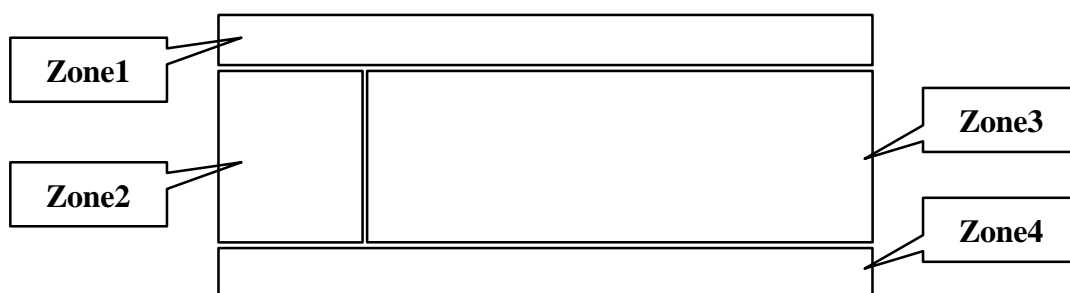
Partie B : Création des documents Web

Consignes

- Toutes les fonctions JavaScript doivent être enregistrées dans un fichier nommé "**controles.js**".
- Toutes les règles CSS définissant des styles de mise en forme doivent être enregistrées dans le fichier "**mesStyles.css**".
- Toutes les pages HTML à créer doivent être attachées au fichier "**mesStyles.css**".
- Le clic sur le bouton "**Annuler**" de chaque formulaire à créer, permet d'initialiser les champs.

1) La page index du site

a) Créer la page "**index.html**" en respectant la disposition suivante :



Sachant que :

- **Zone1** : un élément `<header>` qui représente l'entête du site et contenant le texte "Livraison rapide des colis" comme étant un titre de niveau 1.
 - **Zone2** : un élément `<nav>` qui représente le volet de navigation et contenant les liens hypertextes suivants :
 - ✓ **Enregistrement d'un colis** (servira de lien vers la page "**enregistrement.html**").
 - ✓ **Suivi des colis** (servira de lien vers la page "**suivi.html**").
 - **Zone3** : un élément `<section>` qui représente la zone d'affichage des différentes pages web et contenant par défaut la page "**enregistrement.html**".
 - **Zone4** : un élément `<footer>` qui représente le pied de page du site et contenant le texte suivant "Contactez-nous à l'adresse mail support@rapidecol.tn".
- b) Ajouter une règle de style CSS afin d'appliquer au titre du site une transformation sous forme d'une translation de 20% qui se déclenche en survolant la souris au-dessus.

2) Enregistrement d'un nouveau colis

- a) Créer la page "**enregistrement.html**" permettant d'enregistrer un nouveau colis via le formulaire suivant :

Enregistrement d'un colis

Expéditeur

Cin:

Destinataire

Nom et prénom:

Adresse:

Code postal:

Colis

Fragile: Oui Non

Transporteur:

Sachant que :

- La zone de saisie relative au champ **Code postal** est de type **number**.
- Les attributs **value** des boutons radio (**Oui** et **Non**) relatifs à la fragilité d'un colis ont respectivement les valeurs **F** et **N**.
- Les éléments de la liste déroulante relative au transporteur ont les propriétés suivantes :

Élément	L'attribut "value"
FastColis	AE512
Express Service	BC542
RapideLiv	B2355

- Le clic sur le bouton "**Ajouter**" fait appel à :
 - ✓ une fonction JavaScript nommée "**verif**",
 - ✓ un fichier intitulé "**enregistrement.php**".
- b) Ajouter les règles de style CSS afin d'appliquer les mises en forme suivantes :
- Largeur = 70px pour les zones de saisie relatives aux champs **Cin** et **Code postal**.
 - Taille de police = 14px pour les quatre zones de saisie.
- c) Développer, dans le fichier "**controles.js**", la fonction "**verif**" afin de s'assurer de la validité des champs du formulaire tout en respectant les contrôles suivants :

Champ	Contrôle
Cin	Une chaîne de 8 chiffres dont le premier est 0 ou 1 .
Nom et prénom	Une chaîne de 10 à 100 caractères comportant uniquement des lettres et des espaces.
Adresse	Une chaîne de 10 à 100 caractères et composée au moins de deux mots séparés par un espace.
Code postal	Un nombre de 4 chiffres.
Fragile	Sélection obligatoire de la fragilité d'un colis.
Transporteur	Sélection obligatoire d'un transporteur.

d) Créer le fichier "enregistrement.php" permettant d'

- Afficher le message "Erreur : Expéditeur inexistant" dans le cas où la valeur du **Cin** saisie n'existe pas dans la base.

Ou bien,

- Insérer les données relatives au nouveau colis, tout en attribuant la **date système** au champ **dateColis**, puis afficher le message "Enregistrement réalisé avec succès".

3) Suivi des colis

a) Créer la page "suivi.html" permettant d'afficher, via le formulaire suivant, les informations relatives aux colis qui répondent aux critères indiqués :

Suivi des colis

Périodes de dépôt entre les dates: et

Etat de livraison: Non livré Livré

Sachant que :

- Les deux zones de saisie relatives au champ "Période de dépôt entre les dates" sont de type **date**.
 - La case à cocher **Non livré** doit être cochée par défaut. Les attributs **value** des cases à cocher (**Non livré** et **Livré**) ont respectivement les valeurs **0** et **1**.
 - Le clic sur le bouton "**Afficher**" fait appel à un fichier intitulé "**suivi.php**".
- b) Créer le fichier "**suivi.php**" permettant d'afficher, selon le format ci-après, la liste des colis qui répondent aux critères choisis (Période de dépôt et Etat de livraison):

Colis	Date dépôt	Destinataire	Adresse destinataire	Etat
<idColis>	<dateColis>	<nomDest>	<adrDest> - <codePostal>	[message]

Sachant que le [message] à afficher est **Livré** si la valeur du champ <etat> du colis correspondant est égal à **1** et **Non livré** dans le cas contraire.

N.B. : Le candidat n'est pas appelé à présenter la liste des colis sous forme d'un tableau avec bordure.

Grille d'évaluation

Question	Partie A				Partie B							
	1			2	1		2				3	
	a	b	c		a	b	a	b	c	d	a	b
Point(s)	0.5	0.5	0.5	0.5	2.25	0.5	3	2	2.75	2.5	1.5	3.5