Communication

Chapitre 8

Modélisation, formats de documents et interface homme/machine

1. Introduction à la problématique 🖵 🎯

La **modèles de documents**, l'usage de **formats de fichiers normalisés** (XML, HTML, PDF)F permettent de mieux gérer les informations et en facilite le traitement. Cela favorise les échanges entre les applications, réduit les erreurs et améliore la productivité. Ces formats garantissent l'accessibilité et la compatibilité des documents sur tous les supports, renforçant ainsi la transparence et le professionnalisme de l'entreprise.

Parallèlement, une interface homme-machine (IHM) simple facilites les échanges entre l'utilisateur et le système informatique. Les logiciels sont plus accessibles, intuitifs et adaptés aux besoins des usagers, ce qui facilite l'accès aux données, accélère les processus, et renvoie une image moderne et dynamique.

Ensemble, ces éléments améliorent l'image de l'entreprise auprès des clients et partenaires, tout en augmentant sa performance au quotidien.

l'image de enaires, tout otidien.		Uniformiser les doc	, harmoniser suments	
	Modèles de document	Format PDF	Format XML	Format HTML
0				

Sommaire (7 h)				
Problématique	1	10'		
Introduction				
QCM	2	10'		
1. Identifier les avantages et inconvénients de l'hétérogénéité informatique	3	20'		
2. Identifier l'évolution de l'interface homme-machine	4	20'		
3. Identifier la pérennité des applications	5	20'		
4. Comprendre les problèmes de compatibilité entre MS 365, OpenOffice et Google App	6	20'		
Missions professionnelles				
1. Créer et utiliser un modèle de document Word	7	40'		
2. Créer et diffuser un fichier PDF	8	15'		
3. Créer et utiliser un modèle Excel	9	40'		
4. Concevoir un diaporama interactif	10	1 h 00'		
5. Découvrir la programmation html	11	30'		
6. Créer une newsletter	12	45'		
7. Créer un diaporama interactif multiformat	13	45'		
8. Créer une page web à l'aide d'une IA	14	45'		
Ressources				
1. Créer des modèles de document	16			
2. Comprendre l'interface homme-machine	16			
3. Utiliser le format Interopérable PDF	17			
4. Utiliser le format Interopérable XML	17			
5. Utiliser le format Interopérable HTML	18			
6. Construire uns site Web, un diaporama interactif	19			
7. Ressources bureautiques	20			
Bilan de compétences	22			

Introduction

Chapitre 8 - Modélisation et formats de documents - Interface homme machine QCM				
Questions	Avant	Réponses	Après	
		Même format		
Question 1		Compatibilité des fichiers		
L'interopérabilité signifie		Même code		
		Même mise en forme		
Question 2		Oui		
Le format XML est-il interopérable		Non		
Question 3		Oui		
Un fichier propriétaire peut-il être enregistré dans un format interopérable		Non		
		L'échange de Mels		
Question 4		L'échange de fichiers		
L'interopérabilité facilite		L'échange de salariés		
		Facilite la communication entre des		
		machines		
Question 5		Facilite les transferts de données		
		Facilite la lecture des données		
		Facilite la communication entre les hommes		
		Des noms de fichiers identiques		
Question 6		Des extensions de fichiers identiques		
L'interopérabilité repose sur		Des mises en forme communes		
		Des normes communes		
		Un format pornographique		
Question 7		Un protocole de communication internet		
Le xhtml est		Un format de texte Apple Mac OS X		
		Un langage de description de page web		
		À l'affichage de diapositives		
Question 8		À l'affichage de pages web		
Le format html est dédié		À l'affichage de graphique		
		À l'affichage de tableau		
Question 9		Oui		
Les formats d'Open Office sont compatibles XML		Non		
		Propre à une application		
Question 10		Propre à un éditeur		
Un format propriétaire est		Propre à un ordinateur		
		Peut être lu par tous les logiciels		
		N'est pas propriétaire		
Question 11 Un format ouvert				
		Est privá pour tous los áditours		
Question 12				
Le x ajouté aux noms des fichiers Microsoft 365 signifie				
Question 13		.XIS		
Parmi ces formats sélectionnez le ou les intrus		.doc		
		.odp		

Réflexion 1 – Identifier les avantages et inconvénients de l'hétérogénéité informatique			
Durée : 20'	Source		

Travail à faire

Après avoir lu le document répondez aux questions suivantes :

- 1. Quels sont les principaux avantages d'un système informatique hétérogène, tels qu'ils sont présentés dans l'article ?
- 2. Pourquoi la gestion d'un parc informatique multi-systèmes peut-elle représenter un défi pour les équipes informatiques ?
- 3. Donnez un exemple concret de situation professionnelle où l'utilisation de plusieurs systèmes d'exploitation peut s'avérer bénéfique.
- 4. L'article affirme que l'hétérogénéité informatique reflète une certaine maturité numérique. Expliquez cette idée avec vos mots.
- 5. À votre avis, une petite entreprise devrait-elle opter pour un système homogène ou hétérogène ? Justifiez votre réponse.

Doc. Systèmes informatiques hétérogènes : entre agilité et complexité

À l'heure où les technologies numériques évoluent à grande vitesse, de plus en plus d'organisations optent pour une architecture informatique hétérogène. Derrière ce terme un peu technique se cache une réalité de plus en plus fréquente : la coexistence, dans un même parc informatique, de plusieurs types de systèmes d'exploitation – Windows, macOS (Apple) ou Linux – utilisés en parallèle selon les besoins, les métiers ou les préférences. Une telle diversité, bien qu'enrichissante, ne va pas sans poser des défis concrets en matière de gestion, de compatibilité ou de sécurité.

L'un des principaux atouts d'un système informatique hétérogène réside dans sa capacité à s'adapter aux spécificités des utilisateurs. Chaque système possède en effet ses propres forces. Les professionnels de la création graphique ou audiovisuelle privilégient souvent les ordinateurs Apple pour leur performance dans les domaines du design, du montage ou de la retouche. Windows reste incontournable dans de nombreux services, notamment pour les usages bureautiques, la gestion de bases de données ou les logiciels métiers. Quant à Linux, il s'impose dans les milieux techniques et les environnements serveur, apprécié pour sa robustesse, sa souplesse et son faible coût.

Cette diversité offre également une forme de résilience : en cas de défaillance ou de faille de sécurité sur un système donné, les autres restent opérationnels. Ainsi, un virus ciblant les machines Windows n'affectera pas nécessairement les postes sous macOS ou Linux. Une hétérogénéité bien pensée permet aussi de sortir de la dépendance à un fournisseur unique, ce qui ouvre la voie à des choix technologiques plus libres, à l'expérimentation de logiciels open source et à une meilleure négociation des coûts.

Mais cette richesse a un prix. La gestion d'un parc informatique multi-systèmes est nettement plus complexe. Les mises à jour, la maintenance, l'assistance technique et le déploiement de logiciels nécessitent des procédures différentes selon les systèmes, et requièrent des compétences techniques variées au sein des équipes informatiques. Il est aussi plus difficile d'unifier les politiques de sécurité : chaque système ayant ses propres outils et mécanismes de protection, leur harmonisation demande une veille constante et une coordination rigoureuse.

Les utilisateurs, quant à eux, peuvent se heurter à des problèmes de compatibilité, notamment dans l'échange de fichiers ou l'utilisation de certains périphériques. La formation devient un enjeu : naviguer entre plusieurs environnements suppose une certaine aisance numérique, qui n'est pas toujours acquise. Enfin, le support technique doit être en mesure de répondre à des incidents très différents selon les configurations, ce qui alourdit la charge de travail et augmente les coûts de gestion.

Dans ce contexte, faut-il pour autant renoncer à la diversité ? Pas nécessairement. Un système hétérogène bien maîtrisé peut devenir un levier de performance, à condition de s'appuyer sur une stratégie claire. Cela passe par un inventaire précis des besoins métiers, une cartographie des outils utilisés, une politique de sécurité adaptée à chaque environnement, et un effort de formation continue.

Loin d'être un simple choix technique, l'hétérogénéité informatique reflète les mutations du monde du travail : plus agile, plus collaboratif, plus ouvert. Elle incarne aussi une certaine maturité numérique, où l'on ne cherche plus à imposer une solution unique, mais à composer intelligemment avec la diversité pour mieux servir l'efficacité collective.



Travail à faire

Affectez les caractéristiques aux interfaces correspondantes.

Réflexion 3 - Identifier la pérennité des applications			
Durée : 20'	M		Source

Travail à faire

Recherchez sur internet des informations sur ces applications qui furent des logiciels « stars » à certaines périodes.

Applications	Éditeur	Type application Texteur, tableur, SGBDR, PréAO, intégré, PAO, éditeur html
Multiplan		
Wordstar		
dBase		
Framework		
PageMaker		
FrontPage		
Textor		

Quelles conclusions en tirez-vous ?

Travail à faire

Après avoir lu le document répondez aux questions suivantes

- 1. Selon l'article, quels sont les principaux problèmes rencontrés lorsqu'un document est ouvert dans une suite bureautique différente de celle dans laquelle il a été créé ?*
- 2. Pourquoi l'utilisation de formules ou de fonctionnalités avancées (comme les macros ou les tableaux croisés dynamiques) pose-t-elle problème lorsqu'on change de suite bureautique ?
- 3. L'article mentionne la coédition (travail collaboratif en ligne). En quoi la coexistence de plusieurs suites bureautiques nuit-elle à cette pratique ?
- 4. Quels types d'erreurs ou de dysfonctionnements peuvent apparaître lorsque plusieurs personnes modifient un document avec des outils différents ?
- 5. En tant que futur professionnel, quelles solutions ou bonnes pratiques proposeriez-vous à une entreprise pour limiter ces problèmes de compatibilité ?

Doc. Quand les outils bureautiques ne parlent pas le même langage : les défis de la compatibilité

À l'heure du travail collaboratif et de la mobilité numérique, de nombreuses entreprises jonglent avec plusieurs suites bureautiques. Par souci d'économie, de transition numérique progressive ou de préférences individuelles, certaines équipes utilisent à la fois Microsoft 365, les applications Google (Docs, Sheets, Slides) et des solutions libres comme OpenOffice ou LibreOffice. Cette diversité peut sembler flexible et inclusive. Pourtant, en pratique, elle génère bien des **frictions techniques et organisationnelles**.

La première difficulté tient au format même des fichiers. Microsoft a ses propres extensions (.docx, .xlsx, .pptx), tout comme OpenOffice (.odt, .ods, .odp), tandis que Google fonctionne sur des formats en ligne qu'il faut exporter pour les utiliser ailleurs. Résultat : la conversion d'un fichier d'une suite à l'autre entraîne fréquemment des pertes de mise en page, des tableaux désorganisés, des images déplacées ou encore des polices non reconnues. Le document, pourtant soigneusement préparé dans Word, peut se transformer en un casse-tête visuel une fois ouvert dans Google Docs ou OpenOffice.

Au-delà de l'apparence, ce sont aussi les fonctionnalités qui posent problème. Les utilisateurs réguliers d'Excel le savent bien : les macros, les formules complexes ou les tableaux croisés dynamiques sont rarement bien pris en charge par les autres outils. Certains calculs disparaissent ou ne fonctionnent plus correctement après conversion. Et ce qui fonctionne dans Sheets ne fonctionnera pas forcément dans Calc, et vice versa. Ces incompatibilités peuvent créer des erreurs invisibles, et donc dangereuses, dans les documents professionnels.

La collaboration en souffre également. Google et Microsoft proposent tous deux un système de coédition en temps réel, très apprécié dans le travail à distance. Mais ces fonctionnalités ne sont pas interopérables. Il est impossible de travailler à plusieurs en ligne sur un même document si chacun utilise un outil différent. Les documents doivent alors être téléchargés, convertis, renvoyés... avec à la clé une multiplication des versions et une perte de temps considérable.

Autre source de frustration : les commentaires et le suivi des modifications. Chacun des trois systèmes propose sa propre façon de suivre les changements. Lorsqu'un document Word contenant des révisions est ouvert dans Google Docs, les commentaires peuvent être mal placés, supprimés, ou tout simplement illisibles. Et l'inverse est également vrai. La coordination d'une équipe devient alors complexe, surtout lorsqu'il faut compiler les remarques ou valider les corrections.

Enfin, même des éléments simples comme les modèles de documents ou les gabarits posent problème. Une lettre à en-tête soigneusement mise en forme dans Word peut se retrouver totalement désorganisée dans OpenOffice ou Google Docs. La cohérence graphique et la qualité de présentation, essentielles dans un cadre professionnel, sont ainsi régulièrement compromises.

En somme, faire coexister plusieurs suites bureautiques peut sembler une solution ouverte et économique, mais cette hétérogénéité a un prix : perte de temps, erreurs techniques, confusion entre versions, et collaboration ralentie. Pour les entreprises, le vrai enjeu est donc de choisir entre **liberté d'usage** et **cohérence de fonctionnement**, tout en accompagnant les utilisateurs avec des outils compatibles ou des pratiques communes.

6

Missions professionnelles

Mission 1 – Créer et utiliser un modèle de document Word

Durée : 40'

r _{ou} mm

Jeux sérieux

- Concevoir des groupes de 4 étudiants,
- Chaque étudiant conçoit ses propres documents au sein du groupe,
- Á l'issue des 30 minutes, le groupe compare et analyse la production de chacun et sélectionne celui qui sera soumis au formateur et/ou aux autres groupes.

Contexte professionnel

Chaque salarié rédigeant un courrier au nom de l'entreprise doit impérativement respecter la charte graphique en vigueur. Or, M. Waits, Président-Directeur Général, a constaté que certains courriers ne s'y conforment pas. Il vous demande donc de concevoir un modèle de papier à en-tête, qui devra être utilisé systématiquement par l'ensemble du personnel.

Ce modèle de document intégrera les éléments de la charte graphique et les fixera dans une matrice destinée à la création de tous types de documents.

Travail à faire

1. Concevez le papier à en-tête de la société à l'aide des informations suivantes.

Logo	Coordonnées	Police et mise en page
MADE-STYLE TRICOTE EN FRANCE	Made-Style SA au Capital de 30 000 € 77 rue de Rivoli 75001 Paris. 01 86 45 xx xx – Fax : 01 86 45 xx xx. www.made-style.com www.made-style.com Siret : 437 735 368 00034 – Code APE/NAF : 1419Z	Le document doit utiliser la police Cambria. Le texte de base sera en corps de 11. Marges des documents, 2,5 cm à gauche, 1 cm en haut, 2 cm en haut et en bas.

- 2. Sauvegardez le document en tant que modèle de document avec un nom significatif de sa nature.
- 3. À partir du modèle créé, rédigez la note de service n°23 à destination du personnel administratif. Elle devra préciser les nouvelles règles relatives à la création des courriers officiels, qui devront désormais obligatoirement être rédigés à partir du modèle de lettre à en-tête.





M. Waits souhaite que vous diffusiez la note de service, créée dans la mission précédente, directement auprès du personnel administratif par mél. Vous devez convertit la note de service en fichier PDF afin de pouvoir l'envoyer aux personnes concernées en tant que pièce jointe.

Travail à faire

- 1. Ouvrez votre note de service réalisée dans la mission 1 et sauvegardez la sous la forme d'un fichier PDF.
- 2. Envoyez la note de service au personnel (pour ce travail chaque membre du groupe doit envoyer la note de service au 3 autres membres de son groupe par mél).



Jeux sérieux

- Concevoir des groupes de 4 étudiants,
- Chaque étudiant conçoit ses propres documents au sein du groupe,
- Á l'issue des 30 minutes, le groupe compare et analyse la production de chacun et sélectionne celui qui sera soumis au formateur et/ou aux autres groupes.

Contexte professionnel

Les frais des représentants sont pris en charge par l'entreprise. Chaque commercial dispose d'une carte de paiement au nom de la société. Cependant, certains frais ne peuvent être payés par carte bleue. Dans ce cas, le représentant avance l'argent puis l'entreprise le rembourse, la semaine suivante, après les avoir contrôlées et enregistrées en comptabilité.

Chaque semaine (le vendredi ou le lundi), les représentants transmettent à la comptabilité une fiche qui récapitule les frais hebdomadaires avancés par le salarié.

- Ces frais concernent des frais de transport, des notes d'hôtel, des frais de restaurant et parfois des frais divers.
- Les représentants partent le lundi et reviennent le vendredi.
- La note doit faire apparaitre les montants HT, la TVA et le montant TTC sans quoi elle n'est pas remboursée.
- Les factures ou facturettes de frais doivent impérativement être jointes à la fiche sans quoi les remboursements ne peuvent pas être enregistrés en comptabilité et ne peuvent être remboursés au représentant.

Travail à faire

- 1 Concevez sous Excel la fiche de remboursement à partir des informations qui vous sont remises ci-dessus.
- 2 Sauvegardez le document en tant que modèle de fiche de frais représentant.
- 3 Créez à partir du modèle, la note de frais du salarié Perdran Julien ci-dessous
 - Lundi 9/2 note, restaurant à Dijon, 45,20 € TTC,
 - Mardi 10/2, essence à Dijon, 65,00 €
 - Mercredi 11/02, restaurant à Auxerre, 15,70 €



- Concevoir des groupes de 4 étudiants,
- Chaque étudiant conçoit son propre diaporama au sein du groupe,
- Á l'issue des 50 minutes, le groupe compare et analyse la production de chacun et sélectionne celui qui sera soumis au formateur et/ou aux autres groupes.

La société a lancé une chaîne de restauration rapide originale, mettant à l'honneur les spécialités savoyardes : tartiflette, fondue, raclette, diots, polenta, salades... Les produits, issus du terroir, sont revisités et servis sur des tartines grillées au four.

Dans le cadre de ce concept, M^{me} Perronier souhaite équiper chaque table d'une tablette numérique. Celle-ci permettra aux clients d'accéder à :

- la carte interactive des plats proposés par le restaurant ;
- une présentation du mouvement Slow Food, auquel l'établissement est adhérent.

Avant de faire son choix, M^{me} Perronier prévoit de se rendre chez un fournisseur afin de tester différents modèles de tablettes. Elle vous demande de concevoir un diaporama de présentation. Ce support devra comporter des liens cliquables sur la page d'accueil, permettant un accès direct aux pages sélectionnées.

Travail à faire

- 1. Réalisez un diaporama en vous appuyant sur les informations fournies dans le document.
- 2. Ajoutez une musique d'ambiance de votre choix en arrière-plan de la première diapositive.
- 3. Concevez un diaporama interactif, avec une page d'accueil contenant des liens hypertextes permettant de naviguer facilement vers les différentes sections du diaporama.
- 4. Intégrez un bouton de navigation sur chaque diapositive pour permettre un retour rapide à la page d'accueil.

Doc. Carte des restaurants « Le Frédier »

Diapo 1 : accueil	Page d'accueil avec menu.		
Diapo 2 : Slow Food	Slow Food est un mouvement international à but non-lucratif qui veut rendre à l'alimentation toute sa valeur et sa place dans la société, en respectant les producteurs par un juste prix en rémunération de leur travail et en respectant la nature et l'environnement		
Diapo 3 : vidéo	Vidéo qui présente le mouvement Slow Food France.		
Diapo 4 : salades	 Salade du piémont (salade, céleri, carotte, noix de Savoie) 8 €. Salade de l'alpage (salade, lardons, pommes de terre, échalote) 8 €. Salade du lac (salade, fera fumée du Léman, noisettes grillées du Piémont) 8 €. Salade végétarienne (salade, choux, carottes, pommes, noisettes 8 €. 		
 Diapo 5 : plats principaux Tartiflette (pommes de terre, lardons, oignons, reblochon gratinés), 9 €. Diots / Polenta (saucisses de Savoie / polenta), 9 €. Raclettes (fromage fondue sur pommes de terre et charcuteries), 9 €. Fondue savoyarde (Beaufort, Vacherin, Abondance fondues dans un caquelon), 9 €. 			
Diapo 6 : desserts	Gâteau aux noix de Savoie, 5 €. Gâteau de Savoie / salade de fruits frais maison, 5 €. Rissoles de Savoie (beignets fourrés à la compote de poire, cannelle, raisins secs, 5 €. Marbré au Genépi (glaces au genépi), 8 €.		
Diapo 7 : boissons	Eau d'Évian (50 cl), 2 €. Bière pression de la micro-brasserie du Solliet (33 cl), 3 €. Vin Gamay de Savoie (Pichet 25 cl), 4 €. Café, 1,5 €. Thé, 1,5 €.		





M^{me} Perronier vous remet un extrait d'un tableau qui affiche les adresses des restaurants de la société. L'affichage de la page HTML est le suivant :

Vous devez ajouter un nouveau restaurant à la liste.

Travail à faire

- 1. Ouvrez le fichier source html puis modifiez le code html (contrôlez éventuellement votre travail sur l'application NotePad) :
 - le tableau doit faire 1024 pixels de largeur ;
 - la police de caractères du style .titre doit être : Times, Times new roman, Serif ;
 - Ajoutez une ligne qui affichera le restaurant suivant : Paris, 34 rue de la Paix, 75001 Paris.
- 2. Enregistrez votre fichier sous le nom : page-web-mission-Times02.html.

Doc. Code html de la page

```
<!DOCTYPE html >
<head>
<meta content="fr" http-equiv="Content-Language" />
<style type="text/css">
.titre {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: xx-large;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  background-color: #FFFF00;
  border-style: groove;
}
.Texte {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: large;
}
</style>
</head>
<body style="width: 800px">
  Restaurant Le Frédier
     
       Adresses
    Paris
      74 rue de Savoie 75002 Paris
    Chamonix
      2 place de l'Église 74400 Chamonix
    Lyon
      34 rue de la République 69001 Lyon 
    </body>
</html>
```

Restaurant le Frédier		
Adresses		
Paris	74 rue de Savoie 75002 Paris	
Chamonix	2 place de l'Église 74400 Chamonix	
Lyon	34 rue de la République 69001 Lyon	



En cette fin d'année, plusieurs projets majeurs sont en cours au sein de l'entreprise :

- la fabrication et la distribution de plats cuisinés,
- le lancement d'une nouvelle gamme de produits non alcoolisés,
- le développement d'une franchise autour du concept boire et manger dans l'esprit des valeurs du mouvement Slow Food.

M. Solliet vous confie la réalisation de la newsletter du 4^e trimestre, qui sera adressée aux actionnaires et partenaires afin de leur présenter ces nouveautés.

Travail à réaliser

- 1. Créez la newsletter à partir du fichier source. La mise en page devra respecter les principes du design web, avec les mêmes contraintes techniques :
 - o Organisez les contenus à l'aide d'un tableau pour positionner les textes et les images de façon précise.
 - Intégrez des illustrations pertinentes, sélectionnées sur Internet. Rappel : dans un cadre professionnel, seules des images libres de droits ou achetées peuvent être utilisées.
 - o Appliquez un arrière-plan en dégradé de couleurs pour un rendu esthétique et moderne.
- 2. Enregistrez le document final au format PDF.

y du Solliet	MBS - Micro-Brasserie du Solliet 23 Place de Charvin - 38000 Grenobl Tél.: 09 50 22 xx xx - Fax 09 50 22 xx Mél: accueil@mbs.com Site web.: http://www.mbs.com	e Micro Brasserie XX. 0 du Solliet
	Newsletter 4 ^e trimestre	
	Notre société évolue !	
La vente excl L	usive de bières limite la fréquentation de .a société a décidé d'innover dans deux d	nos points de ventes. Iomaines
 Depuis le 1 septembre innovations, propose e domaine dans lequel r diversifier depuis plusi Nous avons conçu 6 r cuisinier. Les plats sot individuelles (lasagne, rizotto girolles, gratin d canard). Ils sont fabriq local et ils respectent i lls sont présentés dan 	e, notre bar, qui teste nos de la restauration rapide, nous souhaitons nous ieurs années. ecettes avec un maître nt servis en barquettes , pâtes Genovese, tartifiette, de légumes, parmentier de qués par un artisan/traiteur la charte du Slow Food, afin vec nos valeurs.	
enseigne Les premier concluants.	 À compter du 1^{er} octobre, nous allons ins fabriquer de la limonade naturelle et aroi d'articles nous avons sollicité l'aide de Ji de France), qui a conçu une gamme de permettra de nous démarquer de la cont seront proposés : agrume, cola, gingemi rose, genièvre. 	staller de nouvelles machines et matisé. Pour créer cette ligne acques Pellerin (meilleur ouvrier produits originaux, qui nous currence. Les parfums suivants bre, pèche de vigne, pétale de
La mise en place de ces o	deux nouveautés nous permettra de propose ur les bars. Conscient de l'originalité de notre nous développer dans d'autres villes.	r une gamme complète et offre et de la qualité de nos
produits, nous souhaitons	and the second	and the second



M^{me} Berthod vous demande de concevoir un diaporama interactif sur le principe d'un site Web. Le diaporama doit permettre d'accéder à différentes informations concernant la société.

Certains éléments du diaporama ne sont pas finalisés, votre travail va consister à terminer certaines pages puis à les monter dans le diaporama conformément à l'organigramme qui est fournit dans le **document**.

Doc. Organigramme du diaporama



Tous les fichiers utilisés dans cette mission sont à télécharger et doivent être sauvegardés dans un dossier commun.

Travail à faire

1. Chargez et mettez éventuellement en forme les fichiers téléchargés puis les sauvegarder au format PDF.

- > Ouvrez le fichier Bon de commande et le sauvegarder au format PDF.
- > Ouvrez le fichier catalogue et le sauvegarder au format PDF.
- > Ouvrez le fichier conditions de vente et le sauvegarder au format PDF.
- > Ouvrez le fichier présentation société et le sauvegarder au format PDF.
- > Ouvrez le fichier procédure d'achat et le sauvegarder au format PDF.
- 2. Montez le diaporama de telle sorte qu'il respecte l'organigramme ci-dessus tout en créant certaines pages de liaison.
- 3. Sauvegardez le diaporama terminé dans le dossier Erbioline sous le nom c8-diaporama-erbioline.



Contexte

L'entreprise **HydroLink** est située à Privas, en Ardèche et elle est dirigée par M. Hudry. Elle est spécialisée dans le **débouchage de canalisations** (égouts, éviers, WC, colonnes, etc.). Elle emploie **6 salariés**, dont **4 techniciens** qui interviennent sur demande auprès de **particuliers**, d'**entreprises** et d'**établissements publics**.



Elle possède de **4 véhicules hydrocureurs**, capables de déboucher tout type de canalisation par **injection d'eau sous pression**.

Son activité se concentre principalement sur le département de l'Ardèche mais M. Hudry, envisage de l'étendre aux **départements limitrophes** (Drome, Haute Loire et Lozère).

HydroLink s'est développée localement par



son sérieux et par la publication d'**annonces** dans la **presse locale** ou sur des supports comme **les Pages Jaunes**.

L'entreprise n'est pas présente sur le web. Toutefois, M. Hudry est désormais

convaincu de la nécessité d'y être visible afin de toucher un public plus large. Il a pris contact avec une entreprise de communication qui lui propose de créer et mettre en ligne une page de présentation de l'entreprise. Afin de réduire les coûts, il envisage de concevoir en interne la page de présentation.

Il vous confie la mission de concevoir la page web qui présente l'entreprise, son historique, ses tarifs et ses coordonnées. N'ayant pas les compétences techniques pour créer cette page, vous décidez de la réaliser à l'aide d'une IA générative.

Travail à faire

- 1. Rédigez le prompt qui sera soumis à l'IA de votre choix en vous aidant des informations qui vous sont remises dans le **document 1**.
- 2. Soumettez le prompt à l'IA générative.
- 3. Affichez la page dans un navigateur (document 2)

Doc. 1 Informations utiles sur la société

Présentation de l'entreprise

HydroLink et spécialisé dans l'activité de débouchage de tout type de canalisation sur l'Ardèche et les départements limitrophes.

Nos valeurs :

- Rapidité : Intervention express dans un rayon de 30 km
- Efficacité : 95 % des interventions résolues en moins d'une heure
- Transparence : Devis clair et prix sans surprise
- Écologie : Méthodes non polluantes, sans produits chimiques agressifs

Historique

Créée en 2010, **HydroLink** est une entreprise artisanale située à Privas en Ardèche, spécialisée dans le **débouchage des canalisations** pour les particuliers, les professionnels et les collectivités. Forte de son expertise et de son matériel haute pression, l'équipe intervient **7j/7** pour résoudre tout type de bouchon : évier, WC, douche, colonne d'immeuble ou tout-à-l'égout.

Tarifs

- Débouchage hydrodynamique (à haute pression) sans inspection camera : 300 €
- Débouchage hydrodynamique (à haute pression) avec inspection camera : 400 €
- Inspection simple par caméra des canalisations : 200 €
- Intervention d'urgence sous 2 h : supplément 200 €

Contact

Société HydroLink 345 Route du Mont Mézenc 07000 Privas Tél. : 06 74 12 35 23 Mél : service@hydrolink.com

Doc. 2 Afficher le résultat du code html dans un navigateur

1. Sélectionnez et copiez le code HTML :

(Sélectionnez tout le code HTML et copiez-le ([Ctrl] + [C]).

2. Créer un fichier HTML :

- Ouvrez un éditeur de texte comme Notepad (Windows), TextEdit (Mac) (en mode texte brut).
- Collez le code HTML dans ce fichier (Ctrl + V).

3. Enregistrez le fichier :

- Cliquez sur Fichier > Enregistrer sous.
- Nommez le fichier (par exemple ma-page).
- Dans la zone Type, choisissez "Tous les fichiers" (si nécessaire).
- Ajoutez .html à la fin du nom du fichier (=> ma-page.html).
- Choisissez l'encodage UTF-8 si possible (option disponible dans les éditeurs comme Notepad).

4. Ouvriez le fichier dans un navigateur :

- Double-cliquez sur le fichier .html, ou clic-droit > Ouvrir avec > Choissez un navigateur (Edge ; Chrome, Firefox, etc.).
- => La page est affichée telle qu'elle le sera sur le web.

Ressources

1. Créer et utiliser des modèles de document 🖵 🍽

Un **modèle** est un document standardisé, enregistré comme base pour la création de nouveaux fichiers. Il permet de garantir que les documents produits respectent la charte graphique et la mise en forme définies initialement. Word, Excel, PowerPoint et Access proposent des modèles prédéfinis, facilitant ainsi la création de documents cohérents et professionnels tout en faisant gagner du temps.

Modèle Word	Modèle Excel	Modèle PowerPoint	Access
CV, carte de visite, rapport, prospectus, lettre de motivation, etc.	Bulletin de salaire, liste de courses, suivi de recettes, budget, arbre généalogique, Facture, etc.	Ce sont des modèles vierges de présentation	Contacts, suivi de problèmes, gestion de projet, gestion des tâches, etc.

Il est possible de créer des **modèles personnalisés** à partir de documents créés au préalable, en les sauvegardant en tant que modèle.

2. Comprendre l'interface homme-machine \Box 🛤

Un peu de technique

Les ordinateurs fonctionnent à l'électricité, qui n'autorise que deux possibilités le courant passe (1) ou le courant ne passe pas (0). Ce langage codifié en suite de 0 et de 1 est un **langage binaire**.

A = 01000001 ; B = 01000010 ; C = 01000011 ⇔ BAC = 010000100100000101000011

Pour écrire le mot BAC en gras, le logiciel ajoute des codes de début et de fin de gras :

Début gras = /B ; fin gras = \B ⇒ BAC en gras = /B BAC \B

Les premiers éditeurs de texte affichaient uniquement le code des fichiers. L'apparition du mode **WYSIWYG** (*What You See Is What You Get*) a marqué une évolution majeure, en permettant de travailler directement sur un texte tel qu'il apparaîtra à l'impression. Les codes n'ont pas disparu pour autant : ils sont désormais gérés en arrière-plan par les applications.

L'ordinateur ne traite pas les fichiers tels qu'ils apparaissent à l'écran : il en interprète le code informatique, généralement incompréhensible pour la majorité des utilisateurs.

Pour en simplifier l'usage, les applications proposent des interfaces adaptées :

- les documents bureautiques sont présentés en mode WYSIWYG (What You See Is What You Get, autrement dit « ce que vous voyez est ce que vous obtiendrez »);
- les requêtes sur les bases de données sont souvent assistées par des outils graphiques simplifiant leur création.

Cependant, dans certains domaines — comme la création web — de nombreux professionnels, notamment les infographistes, continuent de travailler directement sur le code, en programmant les pages en **HTML**.

	Page we	eb en mode	WYSIWYG		É	Équivaler	nt de la	page web	en code	html (e	xtrait))
Ciel Sommaire 01 : Lancer 02 : Créer ui 03 : Écranse 04 : Ouvrir ei 05 : Paramé	1 - Ciel Gestion t quitter Ciel Compta, utili te sociéténd> et menus Ciel Compta fermer une société rer un dossier	iser l'aide	Vidéos Fiches Fiche 00 Vidéo 01 Vidéo 02 Fiche 02 Vidéo 03 Fiche 03 Vidéo 04 Fiche 04 Vidéo 05 Fiche 05	Exercice 01 Exercice 01 Exercice 03 Exercice 04 Exercice 05	reals: reals: 31 ctrp: 32 ctrp: 33 ctrp: 34 ctd sains 35 ctd sains 36 ctd sains 37 ctd sains 38 ctrp: 39 ctrp: 30 ctrp: 31 ctrp: 32 ctrp: 33 ctrp: 34 ctrp: 35 ctrp: 36 ctrp: 37 ctrp: 36 ctrp: 37 ctrp: 36 ctrp: 37 ctrp: 38 ctrp: 39 ctrp: 39 ctrp: 36 ctrp: 37 ctrp: 38 ctrp: 39 ctrp: 39 ctrp: 39 ctrp: 39 ctrp: 39 <t< th=""><th><pre>with="80" border="0" "center" valger tot "totsneediginditab ". Instancediginditab ". Instancediginditab ". Instancediginditaba ". Instancediginditaba Digericett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett valger</pre></th><th>" cellspacing="0" c tem class-gine s cope-col"idd in inner-Titr claicont inner-Titr claicont inner-Content- man-Content- "cellspacing="0" "top scope-col "top scope-col "top style-width "top style-width "top style-width "top style-width "top style-width</th><th>ellpadding="0"> cope="col" style="width "maincontent"> bilite" width="4" heij cellpadding="0"> cyle="width: 402xx">fon style="width: 402xx">fon style="width: 72xx">fon collpadding="0"> cellpadding="0"></th><th>: 100px"><a _blank<br="" href="http:
ctions
dos
dos
dos
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions</tions</th>
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions</</th><th>//www.sterrier.com
 e/sknoppknopp
 e/sknoppknopp
 e/sknoppknoppknopp
 e/sknoppknoppknoppknoppknoppknoppknoppknop</th><th>target.">B*>Fiche 00×/rd 1/aide</th><th>2001 apr (1990) apr. (1990)</th></t<>	<pre>with="80" border="0" "center" valger tot "totsneediginditab ". Instancediginditab ". Instancediginditab ". Instancediginditaba ". Instancediginditaba Digericett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett" valger alger-icett valger</pre>	" cellspacing="0" c tem class-gine s cope-col"idd in inner-Titr claicont inner-Titr claicont inner-Content- man-Content- "cellspacing="0" "top scope-col "top scope-col "top style-width "top style-width "top style-width "top style-width "top style-width	ellpadding="0"> cope="col" style="width "maincontent"> bilite" width="4" heij cellpadding="0"> cyle="width: 402xx">fon style="width: 402xx">fon style="width: 72xx">fon collpadding="0"> cellpadding="0">	: 100px"> <a _blank<br="" href="http:
ctions
dos
dos
dos
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions</tions</th>
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions
ctions</</th><th>//www.sterrier.com
 e/sknoppknopp
 e/sknoppknopp
 e/sknoppknoppknopp
 e/sknoppknoppknoppknoppknoppknoppknoppknop</th><th>target.">B*>Fiche 00×/rd 1/aide	2001 apr (1990) apr. (1990)		
	Requête	Access ave	ec assistand	e QBE			Requ	lête Acce	ss en mo	de SQL		
Champ : Table : Tri : Afficher : Critères :	N°_Frs Fournisseurs	RS_Frs Fournisseurs Croissant	Désignations_Ar Articles	PUHT_Art Articles	2	SELECT Fou Articles.PU FROM Fou WHERE (IIIA	urnisseurs.N ^a JHT_Art urnisseurs INI	Copie de Artic Frs, Fournisse NER JOIN Articl	le PUHT > 50 urs.RS_Frs, Art es ON Fourniss	icles.Désigna :eurs.N°_Frs =		□ > t, .N°_Frs
ou:						ORDER BY	Fournisseur	s.RS_Frs;				

En réaction, des informaticiens ont conçu des **langages standardisés**, dits *universels* ou *interopérables*, afin de garantir une meilleure compatibilité entre les logiciels. C'est notamment le cas des formats utilisés par des suites bureautiques libres comme **LibreOffice** ou **OpenOffice**.

Langages normalisés	 le langage XML pour les documents bureautiques, le langage HTML pour les pages web, le langage SQL pour les interrogations de bases de données.
Langages propriétaires non normalisés	 Les langages utilisés par Microsoft pour Word, Excel, etc. Les langages utilisés par Adobe, pour Photoshop, Illustrator, InDesign, etc. Etc.

3. Utiliser le format interopérable PDF 🖵 🍽

Chaque application possède son propre **format natif**, spécifique à son environnement. Ainsi, si un utilisateur ne dispose pas du logiciel d'origine, il lui sera souvent impossible d'ouvrir ou de lire le fichier. Ce type de contrainte pose problème dans les entreprises où coexistent diverses applications et systèmes d'exploitation (Windows, Unix, Linux, Microsoft 365, LibreOffice, MacOs, etc.).

Pour contourner cette difficulté, il est possible de **convertir le fichier source** dans un format **universel** et **lisible par tous**. Deux formats sont principalement utilisés :

- le format XML, conçu pour faciliter l'échange de données structurées,
- et le format PDF (Portable Document Format), développé par Adobe.

Le **PDF** est un format **normalisé** et **universel**, qui garantit une restitution fidèle du document, quel que soit le système ou l'application utilisée à l'origine. Il suffit que le poste de lecture dispose d'**Adobe Reader** ou d'un autre lecteur PDF compatible pour consulter le fichier. Ce format est le plus couramment utilisé pour l'échange de documents (CV, lettres de motivation, contrats, etc.), car il préserve la mise en page, les polices et les contenus.

Par ailleurs, les suites bureautiques modernes comme **Microsoft 365** et **LibreOffice** intègrent directement un convertisseur PDF, ce qui évite d'utiliser des logiciels tiers comme Acrobat.

Attention :

- Acrobat Reader ne permet pas de modifier un fichier PDF, sauf si vous utilisez Adobe Acrobat Pro (payant).
- Pour modifier un fichier PDF, ouvrez le fichier dans Word par exemple, réalisez la modification puis sauvegardez le fichier au format PDF.
- Il n'est pas possible de convertir et de modifier sous Word un fichier PDF image.

4. Utiliser le format interopérable XML 🖵 🍽

Les éditeurs historiques, notamment Microsoft et Adobe, ont conçu des formats de fichiers propriétaires et fermés pour fidéliser les utilisateurs informatiques. On parle de formats standards, non interopérables et partiellement compatibles avec d'autres applications.

- Les fichiers conçus sur Writer ne sont pas totalement compatibles avec Word et inversement. Des éléments de mise en forme, peuvent être perdus ou modifiés.
- Les documents conçus sur Google Workshop sont partiellement compatibles avec Microsoft 365 et LibreOffice.

Un fichier est dit **interopérable** lorsque son **format** est **compatible** avec d'autres applications que celle qui a servi à le créer, sans restriction d'accès ou de mise en œuvre. Ces formats reposent sur des normes communes, retenues par les éditeurs qui y adhèrent. Ces formats facilitent la communication et l'échange de fichiers.

La **norme XML** est une norme **ouverte interopérable** créée pour lutter contre les formats propriétaires. Elle est développée par un organisme de normalisation indépendant et ses caractéristiques sont publiques. Elle promeut un **format pérenne** qui garantit que les fichiers qui l'utilisent seront encore lisibles dans l'avenir. Il en va de même pour les formats d'image **.jpeg**, **.gif** ou **.png**.

Les dernières versions de Microsoft 365 sont compatibles avec le **format XML** et prennent en charge les formats Open document (Ceci explique l'ajout du X à la fin des extensions de fichiers **.docx** pour Word ou **.xisx** pour Excel.

Un peu de technique XML

Dans un fichier texte traditionnel, les attributs de mise en forme : police, taille, casse, alignement, enrichissement (gras, italique, souligné, etc.), sont attachés à chaque mot, phrase ou paragraphe.

Le format XML fonctionne différemment, il récapitule les attributs de mise en forme à utiliser dans des **styles**. L'utilisateur indique ensuite pour chaque texte à traiter le style à lui appliquer. Dès lors, les attributs de styles sont définis une seule fois et ne sont plus répétés pour chaque texte à traiter. Cette méthode dissocie le texte des styles, ce qui allège le poids des fichiers et facilite leur gestion.

5. Utiliser le format interopérable HTML 🖵 🏁

Les normes **HTML** ((Hypertext Markup Language) et **XHTML** sont des langages de description de pages utilisés pour créer et mettre en forme les pages Web. Ils utilisent des balises et permettent d'insérer les hyperliens et des éléments multimédias. Ces langages interopérables, garantissent que les pages seront affichées correctement sur toutes les plate-formes matérielles ou logicielles utilisées par les internautes.

Le langage HTML est moins performant que les texteurs classiques. La mise en forme est parfois instable et l'habillage d'images aléatoire. La mise en forme fait souvent appel à des **tableaux** pour éviter les retours de lignes intempestifs et les déplacements d'images ainsi qu'à des **feuilles de styles** pour unifier les mises en forme et alléger le poids des fichiers.

L'éditeur professionnel de sites et de pages web le plus connu est **Dreamweaver** d'Adobe. **WordPress** est une application gratuite en ligne qui permet de créer assez facilement un site de qualité à l'aide de nombreux éléments préconfigurés. Il est possible d'utiliser **Notepad** pour créer ou modifier des codes html.

Les texteurs permettent de créer des pages Web en mode WYSIWYG mais avec des possibilités limitées.

Exemple de codification html						
		Société Bertholon				
		Adresses				
Affichage web	Paris	11 avenue Palais Gerter 75002 Paris				
	Valence	25 rue de la Begue 26000 Valence				
	Grenoble	34 route du Vercors 38000 Grenoble				
Commentaires	C	odification html de la page ci-dessus				
La ligne ! DOCTYPE html indique qu'il s'agit d'une page web HTML.	html<br <html xmlns="http:</td><td>>
//www.w3.org/1999/xhtml"></html>					
 Un document HTML est structuré en 2 parties appelées head et body : La partie head enregistre les caractéristiques du fichier : La description du document (titre, informations dédiées au navigateur, inclusions) ; Les feuilles de style à utiliser : ici le style .titre et le style .Texte. 	<pre><head> <mead> <mead> <mead> <mead> meada</mead></mead></mead></mead></head></pre> <mead> <mead<mead> <mead> <</mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead<mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead></mead>	http-equiv="Content-Language" /> ss"> ial, Helvetica, sans-serif; arge; old; tter; olor: #FFFF00; groove; ial, Helvetica, sans-serif; e;				
 La partie body enregistre le texte à afficher Le texte est placé dans une table dont la dimension est de 800 pixels de largeur ; Ligne 1 = Société Bertholon Société Bertholon Société Bertholon est le texte à afficher dans la cellule, colspan="2" indique de fusionne 2 cellules et Société Bertholon est le texte à afficher dans la cellule. représente un espace vierge dans la cellule Remarques Un code débute par une balise ouvrante < et se ferme par une balise fermante : 	<body <table="" style=" <tr></td><td>n: 800px"> width: 800px"> "titre"> olspan="2">Société Bertholon knbsp; lass="Texte">Adresses lass="Texte">Paris lass="Texte">Paris lass="Texte">Valence lass="Texte">Valence lass="Texte">Valence lass="Texte">Counce lass="Texte">Grenoble lass="Texte">Grenoble lass="Texte">Adresses</body>					
Comme vous pouvez le constater le mode WYSIWYG est nettement plus simple à utiliser que le mode code ©						

6. Construire un site Web, un diaporama interactif \Box 🍽

	Définir l'objectif du site ou du diaporama et lister les informations qui en découlent. Regrouper les informations par thème, pour répartir les informations par page.					
	Arborescence					
	Accueil					
	Société Produits Relation Contact					
Organiser un site ou un diaporama	- Historique - Gamme 1 - Blog - Adresses Chiffres clés - Gamme 2 - Forum - Info utiles					
interactif	Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3					
	 Les points suivants doivent être pris en compte : Information : évitez les pages ou diapositives trop denses ; Taille écran : évitez les pages ou diapositives trop longues ; Lisibilité : évitez les paragraphes et les phrases trop longues ; Temps de chargement : Le texte est rapide à charger mais tristes. Les images et vidéos ralentissent le chargement. Il faut donc trouver le bon compromis entre texte, images, vidéos et temps de chargement. 					
	 Affichage et résolution d'écran : une page écran est éditée selon les caractéristiques techniques du moniteur qui affiche la page. La majorité des internautes utilisent des écrans dont la résolution est de 1024 x 768, 1366 x 768, 1920 x 1024 pixels. ⇒ Une page en 1366 x 768 affichée sur un écran en 1024 x 768 excède donc la largeur de l'écran. Ce qui oblige à utiliser la barre de déplacement horizontale. La mise en page doit être optimisée en fonction des écrans les plus utilisés. 					
	• Polices de caractères : les pages affichées utilisent les polices disponibles sur le poste cible. Si une page utilise une police inconnue sur ce poste, elle est remplacée par une autre police, ce qui change la mise en page. ⇒ Utilisez des polices courantes (Arial, Times). Pour afficher un titre original, créez le titre sur un logiciel de dessin puis l'insérer dans la page web comme image.					
Contraintes, astuces Web	 Noms de fichiers des pages html (règles à respecter) : pas d'espaces dans les noms. Remplacer l'espace par le trait de soulignement du 8 ou le tiret mot_invite ou mot-invite pas de caractères accentués (é è ù ç à), côté jeune = cote_jeune pas de caractères spéciaux (&, %, \$, *, @, !, #, etc) pas de ponctuation non standard (virgule, point-virgule, guillemets, etc) pas de majuscules (possible mais déconseillé) : Accueil => accueil 					
	Images et photos					
	 Droit d'auteur : les photos prises sur internet ne sont pas libres de droits et leur reproduction nécessite une autorisation ou le versement de droits d'auteur. 					
	 Format les images les écrans ont une résolution comprise entre 72 et 300 dpi (points par pouce) selon les technologies utilisées (HD, 4K, Retina). Les images sont donc affichées dans ces résolutions. ⇒ Il est inutile de scanner des images dans une résolution supérieure car cela ralentit le chargement et n'améliore pas la qualité visuelle de l'image affichée. 					
	 Trois formats sont utilisés sur l'Internet : Gif : génère des fichiers plus petits que le format jpeg, mais plus destructeur de couleurs ; Jpeg : crée des fichiers plus lourds que le format gif. Il offre un meilleur rendu des couleurs ; Png : ce nouveau format tend à remplacer les deux formats précédents et à devenir le format standard sur le web. 					
	Conclusion : Rigueur, Rigueur et Rigueur					
Rangez tous les	s fichiers et images d'un site dans un même dossier avec un sous dossiers éventuel pour					
les images.						

• Sauvegardez dans le dossier images la version définitive d'un fichier et supprimez les versions de travail.

7. Ressources bureautique

Utiliser des modèles Microsoft 365

1. Modifier le dossier destination des modèles

Par défaut les modèles personnels sont sauvegardés dans le dossier Modèles Office personnalisés. Il est possible de modifier le dossier destination dans les options de Word, d'Excel ou PowerPoint.

- Créez dans votre espace personnel le dossier dans lequel enregistrer vos modèles.
- Activez l'onglet Fichier puis Options.
- Activez dans le volet gauche la zone Enregistrement.
- Cliquez sur dans la zone Emplacement des modèles personnels par défaut et saissez le chemin d'accès au dossier

que vous avez concu précédemment

Personnaliser l'enregistrement des docur	nents.	
Options d'enregistrement des documents		
Enregistrer les fichiers au format suivant :	Document Word (*.docx)	*
Enregistrer les informations de récupération auto	omatique toutes les 10 🛟 minutes	
Conserver la dernière version récupérée auto	matiquement si je ferme sans enregistrer	
Emplacement du fichier de r <u>é</u> cupération automatique :	C:\Users\Claude\AppData\Roaming\Microsoft\	Parcourir.
Ne pas afficher le mode Backstage à l'ouverture	ou l'enregistrement des fichiers	
Afficher les emplacements supplémentaires pou	ir l'enregistrement, même si une connexion peut êt	re nécessaire
Toujours enregistrer sur l'ordinateur		
Dossier local par défaut :	C:\Users\Claude\Documents\	<u>P</u> arcourir.
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		and a line for

- Cliquez sur OK.

2. Sauvegarder un modèle

- Saisissez et mettez en forme le document qui servira de modèle. - Activez l'onglet Fichier puis l'option Enregistrer sous.



- Sélectionnez l'option Modèle Word ou Modèle Excel ou Modèle PowerPoint. Dans la zone Type.
- Sélectionnez le dossier destination et saisissez le nom du modèle.
- Cliquez sur le bouton Enregistrer.

3. Modifier un modèle

Pour modifier un modèle, ouvrez le fichier sans le double-cliquez.

4. Créer un document à partir d'un modèle

A partir d'un modèle prédéfini

- Activez l'onglet Fichier puis Nouveau.
- Sélectionnez le modèle prédéfini à télécharger.
- Cliquez sur le bouton Créer.
- Ou :
- Cliquez sur la catégorie de modèle à afficher.
- Cliquez sur le modèle à ouvrir.

A partir d'un modèle personnel

- Activez l'onglet Fichier puis Nouveau.
- Cliquez sur l'option Personnel.

Le bouton Personnel n'est affiché que si vous avez conçu au préalable un modèle personnel.

- ⇒ Les modèles sont affichés à l'écran.
- Double-cliquez sur le modèle à utiliser.
- Le document est ouvert au format .DOCX, XLSX ou PPTX.

Créer des pages web avec Word

1. Créer un nouveau document

- Cliquez sur le bouton l'outil
- Ou:
- Activez l'onglet Fichier puis Nouveau.
- Sélectionnez le type de document à créer.
- Cliquez sur le bouton Créer.

2. Mode d'affichage écran

- Sélectionnez l'affichage dans la barre d'état au bas de l'écran.

Lecture Page Web



3. Arrière-plan de page

- Activez l'onglet Conception puis Couleur de page. - Paramétrez l'arrière-plan souhaité.

4. Tableau

Créer un tableau

- Activez l'onglet Insertion puis Tableau.
- Sélectionnez dans la grille par cliqué-glissé le nombre de lignes/colonnes à créer.
- Les onglets Création de tableau et Mise en page sont ajoutés.

Fusionner les cellules

- Cliquez-glissez sur les cellules à fusionner.
- Cliquez-droit la sélection Fusionner.

Saisir les données dans le tableau

- Cliquez sur la cellule cible et saisissez le contenu.
- Modifier la largeur des colonnes
- Cliquez sur le tableau
- Cliquez-glissez dans la règle les limites de colonnes.
- Ou : Cliquez-glissez les bordures de colonnes ou de cellules dans le
- tableau. Aligner des données
- Sélectionnez les cellules à traiter.
- Activez l'onglet Création des outils de tableau. Cliquez sur l'alignement souhaité.
- Bordures de cellules
- Sélectionnez les cellules à traiter.
- Cliquez sur l'onglet Accueil ou Création.
- Cliquez sur le bouton déroulant de l'outil Bordure.
- Sélectionnez une bordure (Aucune bordure pour les effacer)

5. Sauvegarder une page web

- Cliquez sur l'outil 🖽.
- Sélectionnez l'unité puis le dossier destination.
- Saisissez le nom du fichier.
- Sélectionnez le type Page Web à fichier unique.
- Cliquez sur le bouton Enregistrer.

7. Insérer un lien hypertexte

- Concevez les documents à relier par des hypeeliens et les enregistrer dans un même dossier.
- Activez l'onglet Insertion puis l'outil Lien.
- Ouvrez le dossier source et sélectionnez le fichier à activer.

- Saisissez le texte à afficher dans le lien

		••			
-	Clic	uez	sur	OK.	



 \mathcal{D}

Couleur de

page `

	=	-=
-	=	-

C			
S. 1	÷.		~
-		_	

=	=	
=	=	

	3	~	
:	2		





irer un lien l	hypertexte				? ×
Lierà :	<u>T</u> exte à afficher				Info-bulle
ichier ou	Regarder dans	Claude	× 🔛	Q 🗀	
gistant(e)	Dossier	E Bureau		^	Signet
<u>.</u>	actif	Contacts			⊆adre de destination
dans ce	Press	🐺 Dropbox			
ocument	garcourues	★ Favoris			
<u>*</u>		Liens			
ocument	Fichiers régents	Mes podcasts			
		MicrosoftEdgeBackups		~	
tresse de	Adresse :			\sim	
courrier					OK Annuler

Gérer les fichiers pdf

1. Créer un fichier pdf

La procédure est identique sur toutes les applications Microsoft Office : Word, Excel, PowerPoint)

- Activez l'onglet Fichier puis Exporter.
- Cliquez sur l'option Créer un document PDF/XPS.
- Cliquez sur le bouton Créer PDF/XPS.

Si adobe PDF est installé sur votre ordinateur, l'option Créer un fichiers Adobe PDF est proposé en plus des options de Microsoft.

- Sélectionnez le lieu ou enregistrer le fichier PDF.
- Saisissez le nom du fichier.
- Cliquez sur Publier.

Ou :

- Activez l'onglet Fichier puis Enregistrer sous. - Sélectionnez le type PDF.
- Sélectionner le lieu ou enregistrer le fichier PDF.
- Saisissez le nom du fichier.
- Cliquez sur Enregistrer.

2. Ouvrir, fermer, sauvegarder, imprimer

Ouvrir un fichier PDF

- Double-cliquez sur le fichier pdf dans le navigateur.

Fermer un fichier PDF

- Cliquez sur la case de fermeture 🔀 du fichier.

Sauvegarder un fichier PDF

- Cliquez sur l'outil Duis sélectionnez la destination et saisissez le nom du fichier si c'est une première sauvegarde.

Imprimer un fichier PDF

- Cliquez sur l'outil ២ puis paramétrer l'impression.

- Cliquez sur Imprimer.

3. Annoter un fichier pdf avec Acrobat Reader

Il est possible d'ajouter des commentaires ou de surligner un document PDF. Cette fonction est très pratique lorsque qu'un document est remis à une partenaire pour relecture ou correction. Elle permet de gagner du temps et réduit les impressions.

• Créer un commentaire

- Cliquez sur l'outil Commentaire
- Cliquez l'endroit où placer le commentaire puis saisissez le contenu.
- Cliquez en dehors de la bulle de commentaire.
- ⇒ La bulle de commentaire se superpose au texte.

• Lire un commentaire

- Glissez la souris sur la bulle ou cliquez sur la bulle pour l'ouvrir.

Modifier ou répondre à un commentaire

- Cliquez sur la bulle pour l'ouvrir.
- Modifiez le texte ou cliquez sur le bouton Répondre et saisissez le texte souhaité.

Déplacer un commentaire

- Cliquez-glissez la bulle.
- Supprimer un commentaire
- Cliquez sur la bulle à supprimer [Suppr].
- · Surligner un texte
- Cliquez sur l'outil Surligner 🖉 puis cliquez-glissez sur le texte à surligner.
- Cliquez sur [Echap] pour désactiver l'outil.
- Effacer un surlignage
- Cliquez sur le texte surligner pour le sélectionner [Suppr].

4. Ouvrir un fichier pdf dans Word

Cette fonction marche avec les fichiers structurés PDF. Elle ne fonctionne pas avec les fichiers PDF image.

A partir de Word

- Ouvrez Word puis cliquez sur l'outil

Ou :

- Activez l'onglet Fichier puis Ouvrir. - Cliquez sur le fichier PDF à charger dans la zone de droite.

A partir de l'explorateur Windows

- Ouvrez l'explorateur de fichiers de Windows.
- Sélectionnez la source (unité et dossier).
- Cliquez sur le fichier PDF à charger.
- Cliquez sur le bouton Ouvrir.
- ⇒ Une fenêtre demande une confirmation pour convertir le fichier PDF au format Word.
- Cliquez sur OK.
- ⇒ Le fichier PDF est ouvert sous Word. Attention cette fonction ne marche pas avec les fichiers PDF de type Image.

Chapitre 8 Modèle de document, Normes XML et HTML, page Web pdf, diaporama interactif Bilan de compétences						
Compétences	Non acquis	Partiellement acquis	Acquis			
Je sais identifier les caractéristiques d'une interface homme machine						
Je sais ce qu'est un modèle de document						
Je sais créer un modèle de document						
Je sais ce qu'est un masque de diapositive						
Je sais créer un masque de diapositive						
Je sais ce qu'est un fichier PDF						
Je sais créer un fichier PDF						
Je sais ce qu'est le code d'une application						
Je sais ce qu'est le mode WYSIWYG						
Je sais ce qu'est un format propriétaire						
Je connais les caractéristiques du format XML						
Je sais définir un format interopérable						
Je sais ce qu'est le code HTML						
Je sais ce qu'est une balise						
Je connais les formats d'images compatibles avec le web						
Je connais les contraintes des noms de fichiers des pages web						
Je sais enregistrer un fichier au format html						
Je sais structurer un site internet						
Je sais structurer un diaporama interactif						
Je sais créer des liens hypertextes						