

ACADEMIE DE RENNES

Parcours numérique de fonctions courantes

Stage

Pascal L'HOSTIS - Emmanuel VAN DAM

13/02/2020

Développement des usages pédagogiques du numérique -
Usages du numérique dans l'hôtellerie-restauration.

Parcours numérique de fonctions courantes.

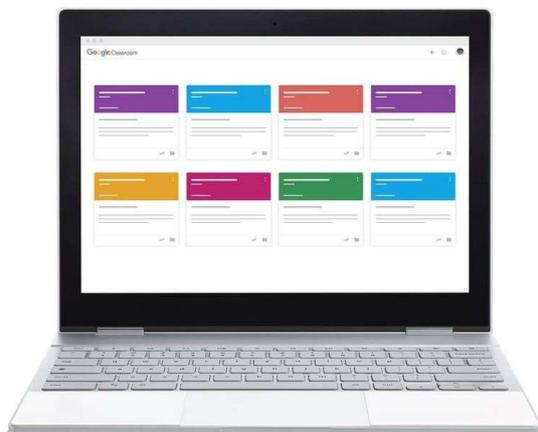
Objectifs :

Nous avons proposé un parcours, proposant aux participants de se confronter à des opérations courantes auxquelles un professeur peut avoir recours de manière régulière.

Problème 1 – L’inscription en Classroom

Problème n° 1	
1.	Inscription en Classroom
Enoncé	<p>Logiciel utilisé :</p> 
	<p>Vous réceptionnez par voie de mail le document « Financiers - CAP 1 B – Synthèse professeurs.docx ».</p> <p>Ce support de cours disponible vous semble inachevé et vous vous attellez à y apporter quelques retouches.</p>

Classroom aide les élèves et les enseignants à organiser les devoirs, à renforcer la collaboration et à améliorer la communication.¹



Rendez l'enseignement plus productif, collaboratif et significatif

Google a collaboré avec des enseignants aux quatre coins du pays pour créer Classroom, un outil convivial et rationalisé qui permet aux professeurs de gérer leurs cours. Avec Classroom, ils peuvent créer des cours, donner des devoirs, les noter, envoyer leurs commentaires et accéder à toutes leurs données depuis un seul et même endroit.

¹ Source – présentation du dispositif Classroom sur <https://tinyurl.com/ucpz7nr> (consulté le 16/02/2020)

Problème n° 2 – Insérer et redimensionner une image

Problème n° 2	
2.	Insérer et redimensionner une image
Énoncé	<p>Logiciel utilisé :</p> <p><i>Veuillez préciser le(s) logiciel(s) que vous avez utilisé(s) pour effectuer cette opération.</i></p> <p>Pour permettre à ses élèves d'identifier facilement le produit, il a pris l'habitude d'en afficher systématiquement la photo dans le cadre en haut à gauche. Vous retrouverez la photo sur le lien ci-dessous.</p> <p>https://tinyurl.com/uvgsqto</p> <ul style="list-style-type: none">- Sauvegardez l'image à droite de l'écran (Financier aux amandes) et insérez là à l'endroit opportun. (encart n° 2)

Suivre le lien

Solution 1 – Utiliser le raccourci proposé par Windows en « balayant » le lien ci-dessus, c'est-à-dire appuyer simultanément sur les touches CTRL+clic (ce qui suppose clic gauche) pour ouvrir la page.

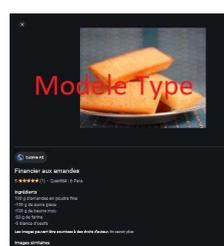
Solution 2 – Copier le lien proposé et le coller dans le navigateur de tête, puis clic gauche, la page s'ouvrira automatiquement.

Insérer une image

Solution 1 – La solution qui semble la plus simple étant d'effectuer un copier/coller. Si l'image s'insère sans problème c'est la solution idéale.

Solution 2 – Une autre solution, que nous préférons car elle permet de sauvegarder les différents éléments plus proprement, est d'enregistrer l'image dans un registre que vous définissez, et de la réinsérer dans votre document en passant par les onglets « insertions/image » et puis suivre le cheminement de l'endroit où vous avez sauvegardé votre image.

Problème n° 3 – Effectuer une capture d'écran

Problème n°3	
3.	Effectuer une capture d'écran
Enoncé	<p>Logiciel utilisé :</p>  <p>Parallèlement, vous effectuez une capture d'écran de l'image et des ingrédients, de manière semblable à notre modèle...</p>  <p>1) Sauvegardez votre capture sous le nom « financier + votre nom prenom.jpg »</p>

Solutions proposées

Solutions	Avantages	Inconvénients
<p>Utiliser la touche « Imp écran ».</p> 	Très rapide, ne nécessite pas de logiciel particulier.	La capture enregistre tout l'écran, ce qui va nous imposer de rogner et redéfinir la zone qui nous intéresse.
<p>Utiliser un logiciel de capture d'écran</p>  <p>le plus évident étant «outil capture d'image » sous Windows... matérialisé par le logo « ciseaux/étiquette à notre gauche. D'autres logiciels de captures sont possibles</p>	à l'aide de la souris, on déploie un cadre qui ne capture que la zone souhaitée, pas de nécessité de redimensionner ou rogner l'image après l'avoir capturée.	Le système suppose l'ouverture d'une application pour capturer
<p>Utiliser un « raccourcis clavier ».</p> <p>A titre d'exemple : Appuyer simultanément sur les touches « Windows-Maj-S », et une opportunité de capture s'offre à vous.</p>		 <p>L'image semble disparaître et se retrouve dans le « presse-papier ».</p>

Focus « Presse-papier »

« En informatique, un presse-papier (ou presse-papiers selon l'ancienne orthographe) est une fonctionnalité qui permet de stocker des données que l'on souhaite dupliquer ou déplacer. Il utilise une zone de la mémoire volatile de l'ordinateur, pouvant contenir des informations de nature diverse (texte, image, fichier, etc.). Cette information est stockée en zone mémoire lorsqu'elle a fait l'objet d'un appel à la fonction copier ou couper du système d'exploitation ou d'un logiciel. Elle est réutilisable par la suite par l'appel de la fonction « coller », qui replace l'objet. »²

Problème n° 4 – Insérer et redimensionner une image

Problème n°4	
4.	Insérer et redimensionner une image
Logiciel utilisé : <i>Veillez...</i>	En vérifiant le document de votre collègue, vous vous apercevez qu'un outil manque dans l'encadré « Mise en place du poste »... le fouet manque à l'appel ! Rectifier cette anomalie en ajoutant l'image du fouet manquant, par le moyen qui vous semble le plus efficace.(emplacement n° 4)

Rechercher une image d'illustration sur internet

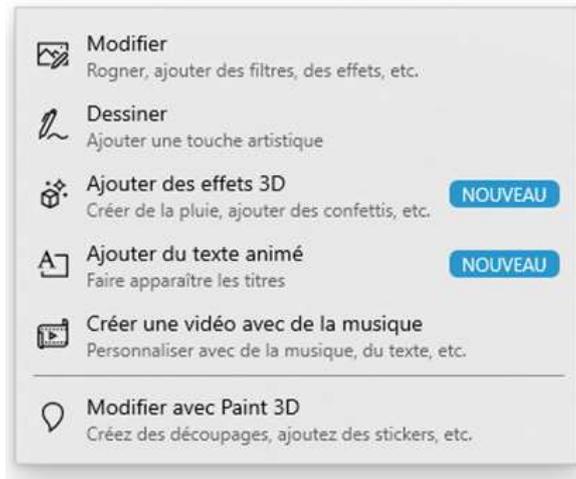


- Recherche d'une image au choix sur internet. Veillez à choisir des images « libres de droits* ».

Redimensionner, recadrer ou rogner une image

- Le plus simple étant l'appli « photo » sous Windows qui s'ouvre automatiquement lorsque l'on clique sur un fichier photo dans l'explorateur Windows. Cette « appli » nous permet déjà d'effectuer des modifications simples telles que redimensionner, découper, rogner

² Définition Wikipédia – Consulté le 08-02-2020 - <https://fr.wikipedia.org/wiki/Presse-papier> (informatique)



- D'autres logiciels, dont certains sont très performants (et payants) nous offrent cette possibilité, ainsi que de nombreuses autres possibilités pour un traitement d'image très fin et exigeant.



Ne jamais perdre de vue que l'utilisation d'une image « non libre de droit » nous expose à des poursuites. Une image est juridiquement reconnue comme une « œuvre » et son utilisation peut nous amener à être redevable de droits d'auteurs... Par ailleurs, certains cabinets d'avocats se sont spécialisés sur ce marché très juteux de poursuivre les utilisateurs « abusifs », le plus souvent naïfs de la situation. C'est d'autant plus risqué si nous utilisons la dite image pour une exposition virtuelle.

Problème n° 5 – Insérer une vidéo ou une page internet par le biais d'un QR Code

Problème n°5	
5.	Insérer une vidéo ou une page internet par le biais d'un QR Code
<p>Logiciel utilisé : <i>Veillez ...</i></p> 	<p>Dans notre document « financiers – CAP 1 B – Synthèse professeur », nous aurions souhaité que nos élèves puissent accéder à la vidéo de la recette des financiers de l'atelier des chefs. Sachant que nos élèves travaillent avec la fiche technique en format papier, nous vous proposons de le convertir en un QR Code.</p> <p>https://www.atelierdeschefs.fr/fr/recette/23989-financier.php</p> <p>Veillez encoder ce QR Code en Zone 3 de votre fiche technique « Financiers – CAP 1 B – Synthèse professeur »</p>

Solutions



Il existe de nombreux générateurs de QR Code sur internet. Nous ne préconiserons pas de se disperser et de vouloir les utiliser tous... l'utilisation aisée de l'un d'entre eux est préférable à une dispersion dans tous.

<https://www.unitag.io/fr/qrcode>

<https://www.the-qrcode-generator.com/>

Problème n° 6 – Insérer un lien court

Problème n°6	
6. Insérer un lien court	
Logiciel utilisé : <i>Veuillez....</i>	Dans un esprit de transparence sur la provenance de nos sources, nous souhaitons afficher également le lien d'origine en note de bas de page. Néanmoins, dans un esprit de lisibilité, nous préférons remplacer ce lien par un lien court... Veuillez procéder à cette transformation par moyen qui vous semble le plus efficace. https://www.atelierdeschefs.fr/fr/recette/23989-financier.php

Dans de nombreux cas, le lien internet est long et inesthétique, nous préconisons de remplacer par un lien court. A titre d'exemple :

https://www.qr-code-generator.com/a1/?msclkid=f8d256b5d1d419ea6577088ae40d3861&utm_source=bing&utm_medium=cpc&utm_campaign=EN%20%7C%20TOP%20KWs&utm_term=%2Bqr%20%2Bcode&utm_content=QR%20Code%20%7C%20bmm

Une telle référence n'est pas satisfaisante dans un document ou une note de bas de page. Elle peut être remplacée par un lien court.

<https://urlgo.fr/XmxQ>

Solutions 1

Plusieurs générateurs de liens courts nous y aident...

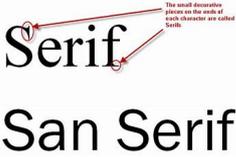


urlgo.fr – tinyurl.com par exemple. Ces manipulations s'exécutent facilement.

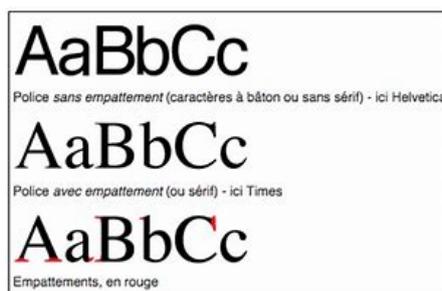
Solution 2

La deuxième solution étant de lier directement un paragraphe ou un chapitre avec un « lien hypertexte ». Cette solution est parfaite pour naviguer dans un document, elle l'est moins dans le cas d'une publication officielle qui suppose que l'on justifie la source (page internet), dans ce cas on affiche lien court en note de bas de page en ajoutant la date à laquelle nous avons consulté la publication.

Problème n° 7 – Ajuster les polices et la mise en page de notre fiche technique

Problème n°7	
7.	Ajuster les polices et la mise en page de notre fiche technique
	Dans la précipitation de la conception de notre fichier, nous avons laissé la police par défaut, peu lisible et non satisfaisante pour nos élèves. veuillez proposer une autre police Sans Sérif et proposer une mise en page harmonieuse, lisible et tenant sur une seule page.

En typographie, les empattements sont les petites extensions qui terminent les extrémités des caractères dans certaines polices d'écriture, dites avec empattement (au singulier ; serif en anglais), que l'on oppose aux polices sans empattement (sans serif). Une diagonale forme avec son empattement un angle appelé angle d'empattement, caractéristique d'une police.³



Solution

Les empattements ont une vocation esthétique mais présentent l'inconvénient d'être moins lisibles que les polices sans empattement.

Police	Exemple	Utilisation
sans Sérif	Verdana, Calibri, Arial par exemple	Corps de texte
avec Sérif	New time roman, Cambria, Garamond	Titres affichés en grand
Fantaisie	CASTELLAR, <i>lucida</i> <i>handwrihting</i> , Mistral	Effets graphiques mais qui ne trouvent pas leur place dans un espace de rédaction.

Nous dimensionnerons les polices en fonction de la lisibilité (minimum 12 pour le corps de texte et éventuellement pour des raisons de mise en page).

³ Définition Wikipédia - <https://tinyurl.com/uh9kx7r> - Consulté le 17/02/2020

Problème n° 8 – Restreindre le texte

Problème n°8	
8.	Restreindre le texte en le remplaçant au maximum par des icônes.
 % humidité  Force ventilation	<p>Dans cette classe de CAP, nous avons plusieurs élèves allophones et tâchons à leur intention de leur proposer des documents adaptés.</p> <p>Au moins pour les réglages du four, nous remplaçons les textes par des icônes...</p> <p>Veillez formaliser une mise en page lisible pour la gestion de leurs cuissons, veuillez ajouter trois icônes pour les précisions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mode four (sec- vapeur-mixte) - Température - Minuterie

Solution

Rechercher une image d'illustration sur internet



Insérer un petit tableau dans la fiche technique, résumer les actions par des textes très courts et très lisibles. Le tableau peut-être inséré dans Word en suivant les onglets « insertions/tableau/définir le nombre de lignes et de colonnes).

	Mode cuisson	SEC
	Force ventilation	Moyen
	Température	180°C
	Pourcentage humidité	4%
	Minuterie	18'

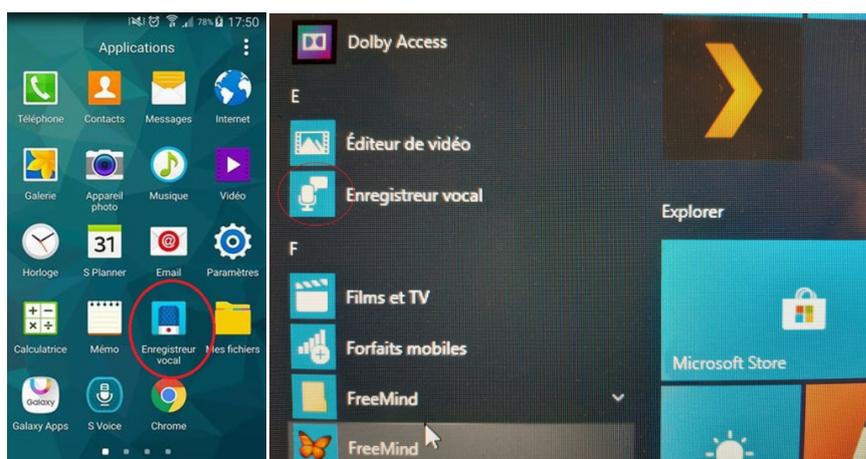
Problème n° 9 – Réaliser une prise de son avec des outils numériques

Problème n°9	
9.	Réaliser une prise de son avec des outils numériques.
<p>Logiciel utilisé :</p> <p><i>Veuillez préciser le(s) logiciel(s) que vous avez utilisé(s) pour effectuer cette opération.</i></p>	<p>Ne pouvant vous permettre de vous déplacer et d'effectuer vous même un film, vous envisagez d'utiliser un extrait du film présenté et d'y apposer une « voix off » pour présenter le projet.</p> <p>Veuillez effectuer la prise de son suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Nous recevrons prochainement la visite de quatre élèves du Cardiff & Vale College accompagnés de deux professeurs. La visite est envisagée dans le cadre d'un échange et d'un partenariat en construction entre les deux établissements.</i>- <i>Les élèves Gallois effectueront des visites professionnelles et culturelles, ils participeront également à différents ateliers proposés par les professeurs de la filière.</i>

Solution

Plusieurs solutions s'offrent à nous :

- Les applications « enregistreur vocal » sur les tablettes et Smartphones. Le son peut être épuré à partir d'un micro filtre.
- A partir d'un PC, exploiter l'outil « Enregistreur vocal...



Problème n° 10 – Convertir un format

Problème n°10	
10.	Convertir un format
	Sauvegardez votre voix off en format MP 3, au besoin convertir le format si ce n'était pas le cas.

Solution

Dans de nombreux cas, les enregistrements peuvent prendre des extensions incompatibles avec certains logiciels de présentation tels que **.m4a**,

« Les fichiers M4A sont d'un format relativement récent et qui devient de plus en plus populaire pour beaucoup d'utilisateurs grâce aux avantages offerts par les fichiers à extension M4A. M4A est une abréviation pour des fichiers audio créés avec le format M-PEG 4. Ce format fournit une manière de réduire la taille des fichiers audio afin de pouvoir les télécharger plus vite. On parvient à cette réduction de taille de manière similaire à un fichier MP3, mais beaucoup plus efficace en rendant le fichier aussi petit que possible.

Les fichiers M4A fonctionnent de la même manière que le MP4 et fonctionnent de la même manière, sauf que les fichiers MP4 sont capables de lire la vidéo alors que les fichiers M4A ne contiennent que des données liées à l'audio. Cela veut dire que le M4A n'est qu'un fichier audio, ce qui élimine toute confusion entre les deux formats (M4A et MP4). »⁴

Si certains logiciels de montage ou systèmes en ligne ne peuvent pas lire le format M4A, il existe des convertisseurs capables de les transformer en MP3.

Convertir Format M4a En Mp3 - For win & mac. Easy to Use.

<https://www.iskysoft.us/audio-converter/convert-mp3> ▾

Annonce Convert, Export & Compress **M4A** audio From/To **MP3** M4B WMA AC3 AMR AAX RAM etc .

Free lifetime update · Virus & Plugin Free · Up to 30 Day Money Back

Vous avez visité iskysoft.us 3 fois au cours des 90 derniers jours.

Convertir M4A en MP3 (En ligne et Gratuit) — Convertio

<https://convertio.co/fr/m4a-mp3> ▾

Le meilleur moyen de **convertir** votre **M4A** en fichier **MP3** en quelques secondes. 100 % gratuit, sécurisé et facile à utiliser ! Convertio — **un** outil en ligne avancé qui ...

4,8/5 ★★★★★ (88,5 K)

Convertisseur en ligne de fichiers M4A en MP3

<https://audio.online-convert.com/fr/convertir/m4a-en-mp3> ▾

Cliquez ici pour inverser le sens de **conversion** et **convertir** de **MP3** en **M4A**: **Convertisseur** de **MP3** en **M4A**. Essayez la **conversion** **MP3** avec **un** fichier test **M4A**. Pas convaincu ? Cliquez sur le lien suivant pour **convertir** notre fichier de démonstration de **M4A** en **MP3**: **Conversion** de **M4A** en **MP3** avec notre fichier exemple **M4A**. **M4A**, MPEG-4 Audio Layer (.**m4a**)

⁴ <http://files.avanquest.com/file-extension-m4a/fr/> - Consulté le 17/02/2020

Problème n° 11 – Concevoir un document en ligne – Sauvegarder sous PDF

Problème n°11 - Solutions	
11.	Concevoir un document en ligne – Sauvegarder sous PDF
	Enregistrer votre travail sous format PDF

Solution :

Le **Portable Document Format**, communément abrégé en **PDF**, est un langage de description de page présenté par la société Adobe Systems en 1992 et qui est devenu une norme ISO en 2008.

La spécificité du PDF est de préserver la mise en page d'un document – polices de caractère, images, objets graphiques, etc. – telle qu'elle a été définie par son auteur, et cela quels que soient le logiciel, le système d'exploitation et l'ordinateur utilisés pour l'imprimer ou le visualiser.⁵



Nous préciserons que le recours au format PDF allège considérablement le poids du document.

⁵ Définition Wikipédia <https://tinyurl.com/zqr2foh> - Consulté le 17/02/2020

Problème n° 12 – Sauvegarder une capsule vidéo ou un document lourd

Problème n°12	
12.	Sauvegarder et partager une capsule vidéo ou un document « lourd »
	<ul style="list-style-type: none">- Renvoyez-les documents au formateur par le biais du classroom...- Renvoyer le fichier Financier + nom – prénom- Renvoyer la prise de son sous le nom prise de son + Nom et prénom.

Solution

Les fichiers lourds, tels que diaporamas riches en illustrations, film ou autres ne peuvent être aisément transférés par voie de mail. Une solution facile étant de les sauvegarder sur un « Cloud » et d'en partager l'accès. Le Google Drive est sans doute le plus significatif mais d'autres solutions existent. Le système Classroom en est une version plus évoluée.



Problème - Bonus – Ouvrir et travailler sur deux pages simultanément.

Nous avons constaté durant la formation que certains participants étaient en difficulté lorsqu'il fallait travailler sur plusieurs fichiers simultanément. Nous présentons par le biais de ce tuto une possibilité d'ouvrir plusieurs pages sur un seul écran, selon la méthode que nous vous présentons ici.

https://youtu.be/r_la6HkE5A4