|  |
| --- |
| Top Price  Alexandre-Aurélien-Mathis-Samuel  042-GesProj  Cédric Schaffter |

Table des matières

[1.0 Introduction 3](#_Toc87615197)

[1.1 Objectifs 3](#_Toc87615198)

[1.2 Outils 3](#_Toc87615199)

[1.3 Prérequis 4](#_Toc87615200)

[1.4 Travail à réaliser et à fournir 4](#_Toc87615201)

[2.0 Sujet 5](#_Toc87615202)

[2.1 Ranking des smartphones 5](#_Toc87615203)

[2.2 Ventes aux clients 7](#_Toc87615204)

[2.3 Public cible 7](#_Toc87615205)

[3.0 Planification 7](#_Toc87615206)

[4.0 Réalisation 8](#_Toc87615207)

[4.1 Récupération des données sur les téléphones 8](#_Toc87615208)

[4.2 HTML/CSS 8](#_Toc87615209)

[4.3 PHP 8](#_Toc87615210)

[4.4 Base(s) de données 9](#_Toc87615211)

[4.5 DOC 9](#_Toc87615212)

[5.0 Conclusion 10](#_Toc87615213)

[5.1 Réussi ? 10](#_Toc87615214)

[5.2 À refaire ? (avis général du groupe) 10](#_Toc87615215)

[5.3 Avis personnel 10](#_Toc87615216)

[6.0 Bibliographie / Webographie 11](#_Toc87615217)

[7.0 Annexes 11](#_Toc87615218)

# Introduction

## Objectifs

* Développer ses capacités analytiques.
* Mettre en pratique le travail en équipe. Appliquer une méthode de gestion de projet connue, telle que la méthode des 6 pas ou Scrum.
* Modéliser, concevoir et implémenter un modèle de données pour un SGBD (MySQL).
* Réaliser des requêtes SQL.
* i) Découvrir et réaliser une solution en C# pour afficher des données issues de requêtes SQL. Concevoir une architecture MVC.

ou

ii) Découvrir et réaliser une solution Web dynamique pour afficher des données issues de requêtes SQL.

* Respecter les normes de codage en vigueur.
* Respecter le temps alloué.
* Documenter le projet

## Outils

* PC des laboratoires standard
* Microsoft Office Professionnel
* Notepad++, Visual Studio Code, Visual Studio Community
* DB Main, uWamp

## Prérequis

Modules 100, 101, 104, (120, 226A, 226B,) 302, 403, 404 et 431

## Travail à réaliser et à fournir

1. **Collecter les spécifications d’au moins 30 Smartphones**

À fournir : Un document MS Excel qui présente ce que vous avez collecté.

1. **Modéliser et créer la base de données, y importer les données collectées, insérer quelques données de clients et factures**

À fournir : Un MCD, MLD et MPD pour créer la bd. Le fichier d’export de la BD

1. **Créer les requêtes SQL spécifiques**

À fournir : Un ou des scripts SQL qui contiennent les requêtes attendues.

1. **Réaliser une solution pour consulter les informations des Smartphones**

À fournir : Le code source et une démonstration du produit réalisé.

1. **Documenter le projet**

À fournir : Un document technique libre qui permette :  
1) de comprendre le projet tel que le groupe l’a conçu.  
2) de reprendre le projet dans l’état

1. **Planification détaillée**

À fournir : une planification détaillée contenant les tâches identifiées, les durées estimées, les délais et qui va les réaliser. Cette planification pourra faire l’objet de remises en question et modifications à chaque changement de semaines. L’historique de l’évolution de la planification sera fourni avec.

1. **Journal de travail**

À fournir : un journal de travail personnel et individuel.

# Sujet

## Ranking des smartphones

Pour au moins 30 smartphones sortis du 1er janvier 2018 à aujourd'hui, veuillez rechercher leurs spécifications publiées sur le Web. Il s'agit de trouver la marque, le modèle, le fabricant, le système d'exploitation, le fournisseur, le prix et les caractéristiques matérielles. Formatez ces données dans MS Excel, puis importez-les dans une base de données MySQL pour la création. Définir, enregistrer et tester des requêtes permettant de :

1. Retrouver tous les smartphones regroupés par OS (iOS, Android, Windows).
2. Classer les smartphones par taille d’écran du plus grand au plus petit.
3. Montrer l’évolution du prix en CHF de chaque appareil depuis sa sortie.
4. Retrouver tous les smartphones regroupés par constructeur.
5. Classer les 5 meilleurs smartphones en fonction de leur autonomie en utilisation multimédia.
6. Classer les 10 meilleurs smartphones en fonction de leur CPU.
7. Classer les 5 meilleurs smartphones en fonction de leur CPU, taille et de la quantité de RAM par ordre croissant (5 moins bon et 1 meilleur).
8. Montrer les 3 smartphones les plus chers à ce jour.
9. Montrer le smartphone le moins cher aujourd’hui, par marque et par OS.

Utilisez l'interface graphique pour terminer l'ensemble du processus d'exécution de ces requêtes afin d'obtenir une disposition de valeur de retour simple mais efficace. Vous pouvez même utiliser la liste déroulante pour afficher les smartphones en fonction d'autres conditions.

## Ventes aux clients

Si le temps le permet, nous implémenterons la gestion d’une liste de clients avec les smartphones qui leur ont été vendus, prix, numéro de facture, date de vente, et date de fin de garantie. Bien évidemment, ces smartphones figureront parmi les smartphones identifiés dans la première partie.

Définir, sauvegarder et tester les requêtes permettant de :

1. Retrouver pour chaque client les téléphones qui leur ont été vendus.
2. Retrouver pour chaque téléphone combien de clients l’ont acheté.
3. Retrouver pour chaque téléphone quels clients l’ont acheté.

## Public cible

Toute personne étant possesseur et/ou utilisateur d’un ordinateur est considérée comme utilisateur potentiel du projet.

# Planification

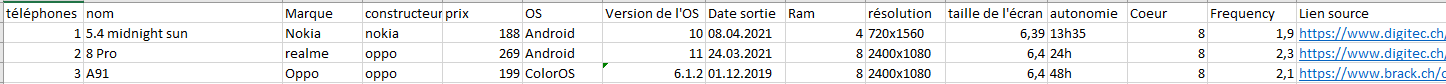
Pour la planification et l’organisation en général dans le groupe, nous avons opté sur une méthode qui permettrait à chacun de travailler ce dans quoi il était le plus à l’aise.

(TODO : Screen de la planification au dernier jour)

# Réalisation

## Récupération des données sur les téléphones

Pour la récupération des données sur les smartphones, nous étions plusieurs à chercher sur internet. Nous avons essayé de choisir plusieurs marques, plusieurs fourchettes de prix, plusieurs tailles, en bref nous avons été le plus diversifiés possible. Toutes ces infos ont étés mises dans un document Excel.

Exemple de ce à quoi ressemble le document :

Nous avons également pris des téléphones de différent site afin d’élargir notre catalogue de choix.

## HTML/CSS

Pour la partie interface du site web, nous avons commencé en parallèle de la récupération des données sur les téléphones. Le style choisi est de type sombre et élégant. Nous voulions le rendre le plus agréable à l’utilisateur et confortable à la vue. Pour ce projet, nous avons utilisé l’HTML 5 et CSS 3.

## PHP

Le PHP a été un "obstacle" pour nous car nous avons dû l’apprendre et surtout le comprendre. Nous étions deux à travailler dessus et à l’avoir appris.

## Base(s) de données

Pour la création de la base de données, le MySQL est le langage qui a été utilisé. Une fois la liste de téléphones créée ([point cité ci-dessus](#_Récupération_des_données)), nous avons pu en faire une base de données sur PHPMyAdmin. Depuis là, nous avons également pu tester les requêtes SQL que nous avions cherchées et notées auparavant. Nous avons gardé cette base de données à jour tout au long du projet.

## DOC

Dans le cadre d’une utilisation des plus confortable, voici une démarche d’utilisation du site.

Sur notre site web, vous pouvez passer votre souris sur les différents téléphones présents. Ceci affichera leurs qualifications, comme par exemple leur date de sortie, leur autonomie et plein d’autres encore. À noter également que leur nom et la marque à laquelle ils appartiennent son déjà noté sans avoir à y passer la souris. Si vous souhaitez chercher un téléphone selon sa marque vous pouvez également utiliser la liste déroulante se trouvant en haut à gauche de la page. Passez votre souris dessus et sélectionné la ou les marques qui vous intéressent. Vous pouvez également utiliser les différents filtres mis à disposition. Il vous suffit juste de cocher la case avec le filtre vous intéressant.

Pour ce qui est de l’organisation, chacun possède son journal de travail personnel et s’en occupe individuellement.

Pour le rapport une seule personne s’en occupa (excepté avis personnel).

# Conclusion

## Réussi ?

Selon le point [1.4](#_Travail_à_réaliser), le projet peut-il être considéré comme abouti ?

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Collecter les spécifications d’au moins 30 téléphones | Réussi |
| 1. Modéliser et créer la base de données, y importer les données collectées, insérer quelques données de clients et factures | Réussi |
| 1. Créer les requêtes SQL spécifiques | Réussi |
| 1. Réaliser une solution pour consulter les informations des Smartphones | En cours |
| 1. Documenter le projet | En cours |
| 1. Planification détaillée | En cours |
| 1. Journal de travail | En cours |

(TODO : Mettre à jour)

## À refaire ? (avis général du groupe)

## Avis personnel

Alex :

Mathis :

Samuel :

Aurélien :

# Bibliographie / Webographie

Aucun livre n’a été utilisé durant ce projet.

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.digitec.ch/fr>

<https://www.brack.ch/fr>

<https://www.apple.com/chfr/>

<https://www.samsung.com/ch_fr/>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal>

# Annexes

(Pour les codes, uniquement visualisation. Si les fichiers sont ouverts depuis les liens donnés le site sera faux !)

[Journaux de travail](file:///K:\INF\Eleves\Enseignement\ModulesProjet_NewOrdo\042_GestProj2\Groupe%20Alex%20-%20Mathis%20-%20Samuel%20-%20Aurelien\03-Documents\01-Journaux%20de%20travail)

[MCD/MLD](file:///K:\INF\Eleves\Enseignement\ModulesProjet_NewOrdo\042_GestProj2\Groupe%20Alex%20-%20Mathis%20-%20Samuel%20-%20Aurelien\02-Base%20de%20données\02-MCD%20et%20MLD)

[Site web](http://localhost:8080/php/)[[1]](#footnote-1) (TODO : Mettre le lien final lorsque le serveur est en marche)

[Codes (HTML, CSS, PHP)](file:///K:\INF\Eleves\Enseignement\ModulesProjet_NewOrdo\042_GestProj2\Groupe%20Alex%20-%20Mathis%20-%20Samuel%20-%20Aurelien\01-Site%20web) [[2]](#footnote-2)

[Auto-évaluation](file:///K:\INF\Eleves\Enseignement\ModulesProjet_NewOrdo\042_GestProj2\Groupe%20Alex%20-%20Mathis%20-%20Samuel%20-%20Aurelien\03-Documents\02-Auto%20évaluation)

[Base de données (sous formes de script SQL)](K:\\INF\\Eleves\\Enseignement\\ModulesProjet_NewOrdo\\042_GestProj2\\Groupe Alex - Mathis - Samuel - Aurelien\\02-Base de données\\01-Script SQL)

[Images du site](file:///K:\INF\Eleves\Enseignement\ModulesProjet_NewOrdo\042_GestProj2\Groupe%20Alex%20-%20Mathis%20-%20Samuel%20-%20Aurelien\01-Site%20web\04-Images)

1. Fonctionne uniquement si le serveur est en marche [↑](#footnote-ref-1)
2. Attention chemin d’accès dans le code obsolète [↑](#footnote-ref-2)