



TELECOMMUNICATIONS

STAGE 2A

RAPPORT

Rapport de Stage

Etudiants :

Alexandre Baudry
(alexandre005@enseirb.fr)

Professeurs :

Prof PASCAL VALLET

3 Octobre 2022

Table des matières

1	Introduction	2
2	Présentation de l'organisme d'accueil	2
2.1	Fonctionnement global de la société	2
2.2	Fonctionnement du service web	3
3	Travaux entrepris au sein du service web	4
3.1	Élite rent a car	4
3.1.1	Modification de l'affichage d'un paramètre	5
3.1.2	Ajout d'une fonctionnalité de modification de prix	6
3.2	Mise à neuf du site web de Copy-média	10
3.2.1	Prise en main du projet	10
3.2.2	Mise en Forme de la page d'accueil du site internet, header, footer . . .	12
3.2.3	Utilisation de Plugins Wordpress	16
3.2.4	Mise en forme de la page d'actualités	17
3.2.5	Mise en forme des pages de témoignage	18
3.2.6	Mise en forme des pages de devis	20
4	Conclusion	22
4.1	Résultats	22
4.1.1	Résultats de la mise en forme de la page d'accueil	22
4.1.2	Résultats de la mise en forme des pages d'actualités	24
4.1.3	Résultats de la mise en forme des pages de témoignages	25
4.1.4	Résultats de la mise en forme des pages de devis	26
4.2	Perspectives d'avenir	26
5	Bibliographie	27



FIGURE 1 – Logo du groupe Copy-media

1 Introduction

L'entreprise FCP-Digitale est l'agence de création du groupe Copy-media. Son champ d'intervention s'étend de la création de support de communication institutionnelle, promotion des ventes, publicité, marketing, événementiel, site internet, web, blog, e-commerce, digital marketing jusqu'à l'impression. L'entreprise Copy-média créée il y a 27 ans dans la région bordelaise est aujourd'hui constituée de 25 collaborateurs, des designers, graphistes, développeurs web, imprimeurs, et des administratifs. En tant que développeur web mes missions étaient de répondre aux besoins de clients demandant des prestations liées à la création ou la maintenance de sites internet. Dans la première partie sera faite une présentation succincte de la structure de l'entreprise. La seconde partie abordera l'ensemble des travaux qui m'ont été confiés. Enfin une conclusion dressera un bilan des résultats obtenus ainsi que des perspectives de travail.

2 Présentation de l'organisme d'accueil

2.1 Fonctionnement global de la société

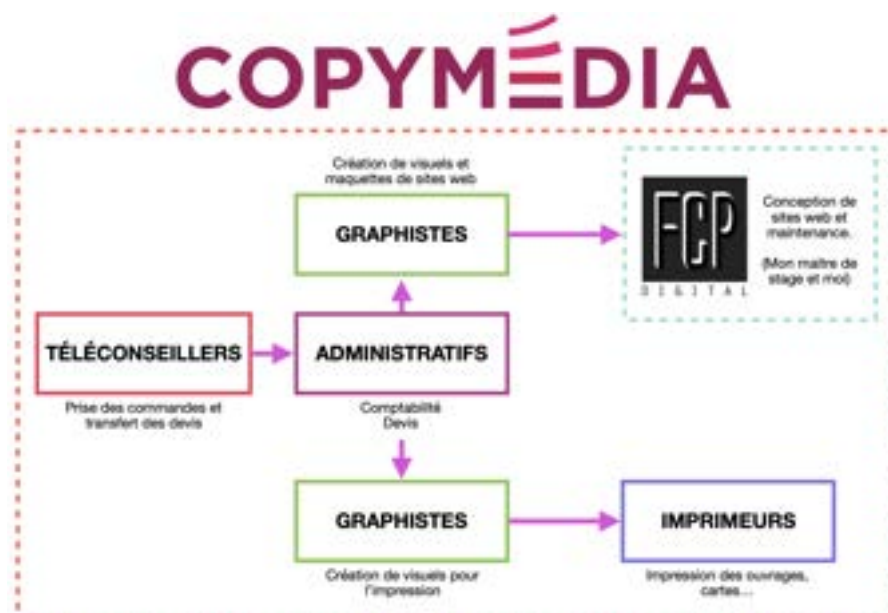


FIGURE 2 – Structure de l'agence Copy-media

L'ensemble des 25 collaborateurs de l'entreprise Copy-media travaillent dans un même bâtiment situé à Canéjan. Le bâtiment contient plusieurs presses numériques dernière génération ainsi que du matériel de façonnage et de reliure pour la conception d'ouvrages, cartes de visites, menus de restauration ou tout visuel demandé par un client. Le fonctionnement général de l'entreprise fonctionne de la manière suivante : Les commandes des clients sont reçues majoritairement par appels téléphoniques pris par un des deux téléconseillers, un devis sera effectué dans la journée pour la demande du client qui sera rappelé pour déterminer avec exactitude le cahier des charges demandé par le client. Pour accélérer ce mode de fonctionnement, une de mes missions que je détaillerai par la suite, aura été de mettre en forme un système de formulaire par lequel les clients pourront effectuer eux même un pré-devis via le site internet. Une fois le devis effectué, la commande est traitée par un des 7 graphistes qui se chargera du visuel du produit (carte, site internet, livre) une fois le produit designé numériquement celui-ci est envoyé au client afin de valider si le produit est bien conforme aux attentes du client. Une fois la validation effectuée, le produit est envoyé en mise en production soit au niveau de l'imprimerie dans le cas d'un produit physique, soit au niveau du service web dans le cas où le client demande la création d'un site internet. Enfin dans le cas d'un produit physique celui-ci est envoyé via un service de livraison. La structure de l'entreprise étant de petite taille, il était très intéressant de pouvoir observer la totalité de la chaîne de travail de la commande à la livraison en passant par la chaîne de production.

2.2 Fonctionnement du service web

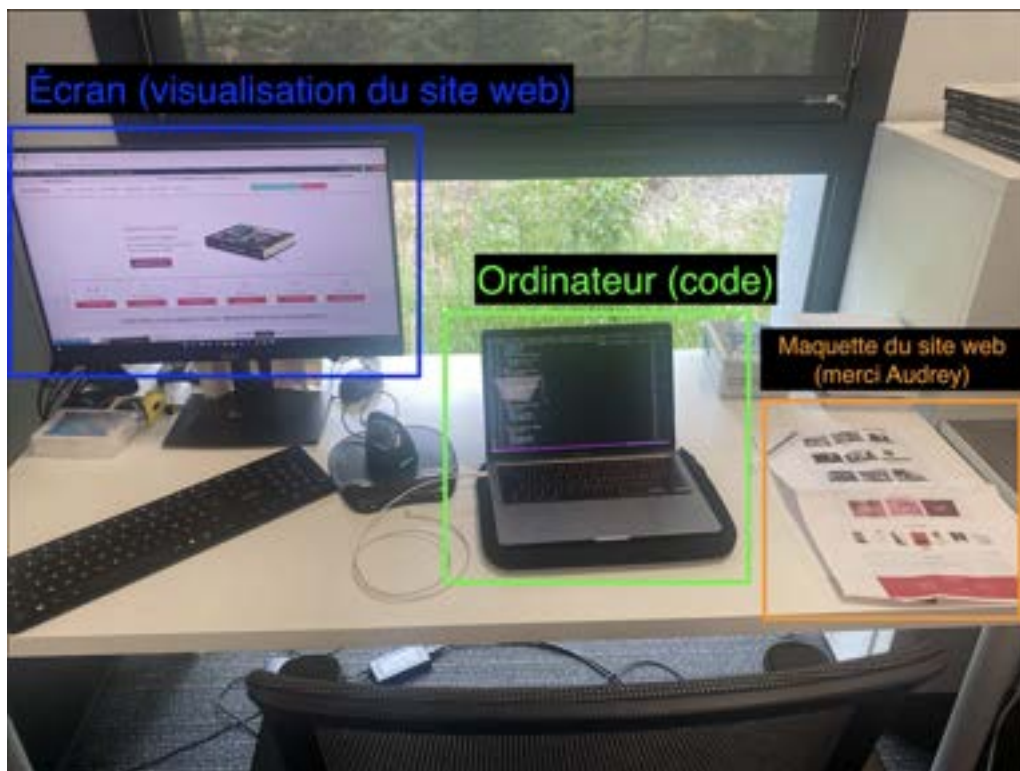


FIGURE 3 – Environnement de travail d'un développeur web chez FCP-Digital

Le service web n'étant pas l'activité principale de l'entreprise, mon tuteur et moi nous occupions intégralement de ce service proposé par l'entreprise. Dans le cas d'une demande de création d'un site web, les clients contactent la société par appels téléphoniques puis nous sommes directement mis en relation avec le client. Un graphiste était souvent réquisitionné pour travailler avec les développeurs (mon maître de stage et moi) afin de mettre en place une interface du site web convenable pour le client. Dans le cas de la maintenance d'un site internet déjà fourni à un client (mise à jour, ajout d'une fonctionnalité) le client contactait directement le service web afin d'établir un devis de la requête du client. L'environnement de travail au niveau du service web est présenté figure 3.

3 Travaux entrepris au sein du service web

Le service web (FCP-digital) constituait une agence à part entière de la société copy-media. Les services proposés par FCP-Digital étaient donc sous l'entière responsabilité du service web.

3.1 Élite rent a car



FIGURE 4 – Logo de l'entreprise Élite

Les premiers clients avec lesquels j'ai eu à traiter lors de mon premier jour étaient ceux de l'agence Élite ayant fait appel aux services de la société pour la mise en place de leur site internet permettant la location de véhicules de luxe dans plusieurs pays. Leur site internet avait été livré par FCP-Digital en 2020. La société faisait néanmoins toujours appel à notre entreprise pour l'ajout de fonctionnalités ou bien des demandes de gestion de bugs. Le site internet de la société Élite devant rester de façon permanente opérationnelle pour leurs clients lorsqu'il fallait ajouter des fonctionnalités ou bien résoudre des bugs, il était nécessaire de travailler sur une version de développement du site internet en s'assurant que celle-ci était bien stable puis les modifications nécessaires étaient ensuite ajoutées à la version en production du site en question. Pour de nombreux clients il en était de même à l'exception de certains dont les sites web n'avaient pas d'impacts trop importants sur le fonctionnement de leur société comme pour celui d'une boulangerie sur lequel notre service a travaillé.



FIGURE 5 – Versions de production et de développement du site d'Élite

3.1.1 Modification de l'affichage d'un paramètre

La société Élite avait contacté notre service web pour résoudre un souci qui n'avait pas été pris en compte lors de la première implémentation de leur site internet. En effet pour la location de voiture de luxe plusieurs cartes de crédit peuvent être demandées aux locataires cependant sur le site internet l'affichage du nombre de cartes de crédit demandées au locataire au niveau du checkout était codé en dur et affichait de façon permanente « 2 ».

The screenshot shows a car rental booking interface. On the left, there are sections for 'CHOOSE YOUR LOCATION & PERIOD', 'OPTIONS', 'INSURANCES', and 'OPTIONAL EXTRA'. On the right, there is a 'PRICING DETAILS' section and a 'YOUR SUMMARY' table. The 'PRICING DETAILS' section shows 'Starting from 1960 € /day (weekly rate)' and '200 km/day'. The 'YOUR SUMMARY' table lists various costs and details.

YOUR SUMMARY	
Rental Amount	19 600 EUR
Pickup Fee	600 EUR
Dropoff Fee	830 EUR
Total Amount	21 030 EUR
	VAT Included
Total Days	10
Total Kilometers Included	2000 km
Extra Kilometer	9,8 EUR
Basic Deductible with Insurance 1	24 500 EUR
Minimum age	25 years old
Credit Cards Requested	2

FIGURE 6 – Valeur affichée de façon statique

Ceci posait problème puisque même pour des voitures « classiques » il était demandé aux potentiels locataires de disposer de 2 cartes de crédit pour la location. Le problème devait donc être réglé de façon rapide. On m'a donc attribué pour première mission d'afficher au niveau du checkout la véritable valeur du nombre de carte de crédit renseignée dans la base de données associée à chaque voiture nécessaire à la location du véhicule. Comme le problème était jugée d'origine urgente par notre client il a été décidé de ne pas chercher à récupérer directement depuis la base de donnée php-my-admin du site internet cette valeur mais de trouver dans le code du site une ligne de code dans laquelle la variable contenant le nombre de carte de crédit

nécessaire avait déjà été récupérée et de l'afficher au niveau du checkout. Le site internet de la société Élite avait été codée à l'aide de WordPress, un système de gestion de contenu permettant une création d'un site internet de façon plus intuitive sans grande connaissance de codage. Les fichiers générés étaient majoritairement du Php ainsi que du JavaScript. La partie la Plus longue était la recherche de l'emplacement d'une variable contenant l'information du nombre de cartes de crédit nécessaires à la location parmi les nombreux fichiers générés par le logiciel WordPress. Dans un des fichiers php du site internet on avait accès à la valeur de ce champ et par une variable de session il a alors été possible de la récupérer rapidement dans le fichier d'affichage du checkout et ainsi afficher la valeur recherchée.

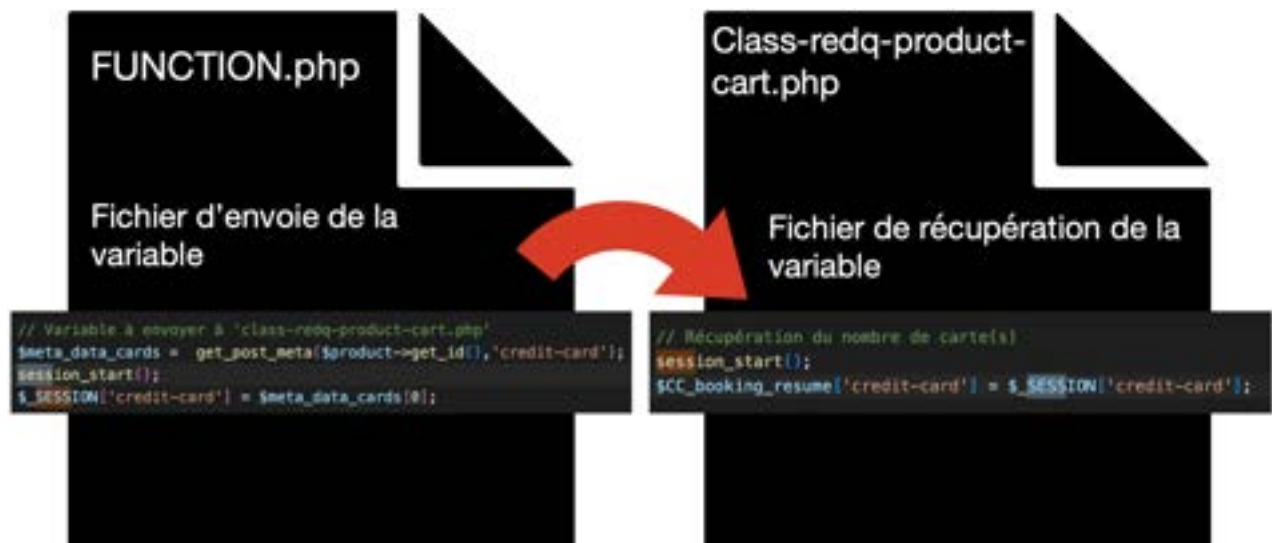


FIGURE 7 – Partage d'une valeur entre plusieurs fichiers via une variable de session

Cette première tâche que j'ai pu réaliser lors de ma première semaine de façon totalement autonome m'a donc très fortement conforté sur mes compétences à apporter une plus value à l'entreprise et je me suis très rapidement senti à l'aise et à ma place dans cette entreprise.

3.1.2 Ajout d'une fonctionnalité de modification de prix

La semaine suivante, la société Élite a fait face à un nouveau problème. En effet au cours de cette période les locations de leurs véhicules étaient de plus en plus importantes au niveau de la Côte d'Azur si bien que plus aucun de leurs véhicules n'étaient disponibles. La société a donc voulu augmenter le prix de leurs locations cependant en 2 ans la société avait eu le temps de se développer si bien que celle-ci comptait maintenant un trop grand nombre de véhicules pour que les prix soient modifiés à la main directement dans la base de données. Il fallait donc trouver une solution pour mettre à jour l'ensemble des prix de chaque véhicule de la Côte d'Azur. C'est donc la seconde mission qui me fut intégralement confiée.



FIGURE 8 – Prix de location d’une voiture à modifier

La première étape était la découverte de la structure de la base de données afin de déterminer quels éléments de celle-ci fixaient les tarifs des véhicules. Cependant le site internet ayant été fait en WordPress la base de données avait entièrement été gérée par le logiciel et les champs n’étaient donc pas des plus simples à manipuler. Après de nombreuses heures d’appropriation de la structure de la base de données il apparaissait qu’un des champs de celle-ci semblait contenir les prix des véhicules.

✓ Affichage des lignes 0 - 24 (total de 5361, traitement en 0.0031 seconde(s)) [post_id: 56349... - 56342...]

```
SELECT * FROM `wp_posts` WHERE (CONVERT(`meta_id` USING utf8) LIKE '%min_days%' OR CONVERT(`post_id` USING utf8) LIKE '%min_days%') OR CONVERT(`meta_key` USING utf8) LIKE '%min_days%' OR CONVERT(`meta_value` USING utf8) LIKE '%min_days%' ORDER BY `post_id` DESC
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Copier le code source PHP] [Actualiser]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565

Ceux-ci étaient renseignés sous un format texte et dépendaient du nombre de jours de location. En effet, le prix par jour de la location d'un véhicule était de moins en moins cher à mesure que celui-ci était loué pendant une longue période. Les prix des véhicules étaient organisés par nombre de jours de locations il ne fallait donc pas modifier un unique entier pour chaque véhicule de la côte d'Azur, mais extraire d'un format texte l'ensemble des prix par tranche de jour de location pour ensuite les modifier et changer en conséquence la valeur du champ de la base de donnée.

```
a:4:{i:0;a:4:
{s:8:"min_days";s:1:"1";s:8:"max_days";s:1
:"3";s:10:"range_cost";s:4:"760";s:15:"cos
t_applicable";s:7:"per_day";}i:1;a:4:
{s:8:"min_days";s:1:"4";s:8:"max_days";s:1
:"6";s:10:"range_cost";s:4:"740";s:15:"cos
t_applicable";s:7:"per_day";}i:2;a:4:
{s:8:"min_days";s:1:"7";s:8:"max_days";s:2
:"13";s:10:"range_cost";s:4:"720";s:15:"co
st_applicable";s:7:"per_day";}i:3;a:4:
{s:8:"min_days";s:2:"14";s:8:"max_days";s:
3:"999";s:10:"range_cost";s:4:"2450";s:15:
"cost_applicable";s:7:"per_day";}}
```

FIGURE 10 – Structure du champ contenant les prix de location des véhicules en fonction du temps de la location

L'interaction avec la base de données allait devoir se faire via un script, et php semblait la meilleure solution. Il fallait donc trouver un moyen de faire interagir la base de données du site d'Elite avec un script php. Pour cela, les commandes de connexion à une base de données n'étaient pas difficiles à trouver sur internet. Une des première étape du processus était de récupérer une valeur quelconque de la base de donnée afin de vérifier du bon fonctionnement de ma connexion. Une fois la connexion établie, il était nécessaire de récupérer la valeur du champ comportant les prix des véhicules, dans un premier temps l'intégralité du champ texte. Une fois cette étape réussie l'objectif était d'extraire pour chaque période le prix à la journée de la location du véhicule. Très peu de documentation d'interaction avec une base de données phpmyadmin gérée par WordPress était disponible. De (très) nombreuses tentatives infructueuses de ces prix ont été mises en place. La plus concluante de ces tentatives infructueuses fut de découper le texte entre différents points de repère (ici le string « s :4 ») puis de couper la partie de texte en trop et convertir le string récupéré en un entier afin de pouvoir le modifier. Cependant certains véhicules possédaient 3 prix différents pour chacune des 3 périodes de location quand d'autres en possédaient 4 pour 4 périodes de location et le découpage du texte ne convenait plus. La méthode qui a fonctionné était l'utilisation d'une fonction unserialize() pour passer les données du format donné à un tableau contenant les valeurs des prix pour chaque période de location. Les requêtes d'accès au champ de la base de données étaient faites en SQL comme présentées figure 11.

The screenshot shows a PHP function `update_cost` that interacts with a MySQL database. The code includes a SQL query to fetch car price data, a loop to process each row, and logic to update the price based on a percentage change. Annotations in French explain the steps:

- Requête de récupération de la table de donnée des prix d'un véhicule ainsi que celle de la catégorie des véhicule (présence du = INNER JOIN = pour joindre les tables et ne modifier que les véhicules de la catégorie souhaitée)**: Points to the SQL query.
- Passage du format de texte vu précédemment à un format plus adapté à la modification des données récupérées au dessus**: Points to the `serialize` and `unserialize` calls.

FIGURE 11

Le script de la figure 11 est une fonction permettant la connexion à la base de données puis faisant une requête dans la base de données pour récupérer les champs contenant les prix recherchés et une conversion de ceux-ci dans un format plus simple à traiter. La boucle while permet de parcourir l'ensemble des valeurs récupérées. Cette fonction a pour objectif de servir de "call-back" à un bouton "update" que nos clients pourront manipuler à leur guise. La fonction prend donc en compte 4 arguments. Un lien permettant la connexion à la base de données, un champ opération déterminant si le client cherche à augmenter ou bien diminuer le prix de ses véhicules, le pourcentage d'augmentation ou de diminution du prix souhaité et enfin un numéro de catégorie correspondant à la catégorie de véhicule dont on souhaitait modifier le prix. Pour nos clients la catégorie souhaitée était celle des véhicules de luxe de la côte d'Azur. La mise à jour des valeurs de la base de données une fois celles-ci récupérées et modifiées se faisait via la commande SQL présentée figure 12 en fin de cette fonction.

The screenshot shows the final SQL query used to update the database:

```
$updated_value = serialize($data_unserialized);
$sql_1 = "UPDATE wp_643279_postmeta SET meta_value = '".$updated_value."' WHERE meta_id = '".$data['meta_id']."'";
$req_1 = mysqli_query($link, $sql_1) or die(mysqli_error($link));
```

An annotation in French points to the `UPDATE` statement: **c'est ici que la magie opère et que je rends nos clients de chez élie heureux**.

FIGURE 12 – Requête de mise à jour de la valeur des prix des véhicule de la base de donnée

Afin que nos clients sans connaissance technique de la programmation n'aient pas à exécuter un script à la main et à traiter du code, une interface cliente intuitive était nécessaire pour faciliter l'utilisation du script. Pour cela la version finale implémentée est présentée figure 13. Celle-ci permet au client de sélectionner une catégorie de véhicule et d'en augmenter ou diminuer le prix de la location d'un certain pourcentage.

FIGURE 13 – Affichage visuel de la fonctionnalité implémenté pour les clients

Pour la réalisation de cette interface le code est présenté figure 14. Il s'agit d'un simple affichage HTML sans mise en forme css particulière avec néanmoins une requête SQL allant récupérer le numéro associé à la catégorie de véhicule dont le client souhaite modifier le prix.

```

1 <?php
2 require_once('admin.php');
3 include_once('admin-header.php');
4
5 $link = mysqli_connect("mysql.mysql.infomaniak.com", "mysql_elite", "a1Raman13")
6 or die("Impossible de se connecter : " . mysqli_error());
7
8
9
10 <h2>UPDATE COST ELITE FLEET</h2>
11
12 <div>
13 <form method="post">
14 <label>Enter percentage increase or decrease</label>
15 <select name="operation" id="operation">
16 <option value="">--- Choose a option ---</option>
17 <option value="increase">increase</option>
18 <option value="decrease" selected="selected">decrease</option>
19 </select>
20 <select name="category_number">
21 <option value="">--- Choose a category ---</option>
22
23 <div>
24 <pre>
25 $req_2 = "SELECT * FROM `mysql_dev`.`wp_543279_term_taxonomy` JOIN `wp_543279_terms` ON `mysql_dev`.`wp_543279_term_taxonomy`.`term_id` =
26 `wp_543279_terms`.`term_id`";
27 $req_3 = mysqli_query($link, $req_2) or die(mysqli_error($link));
28
29 while ($data_2 = mysqli_fetch_array($req_2)) {
30 <option value="">php echo $data_2['term_id'];</option>
31 <option value="">php echo $data_2['name'];</option>
32 }
33 </while>
34 </select>
35 <input type="text" name="button">
36 <input type="submit" name="button" class="button" value="UPDATE">
37 </form>
38
39 </div>

```

FIGURE 14 – Code de l'affichage front-end de l'utilisation du script de mise à jour des prix des véhicules

La prestation finale a été facturée 1500€ à nos clients. Cette seconde tâche menée en autonomie m'aura conforté non seulement dans ma légitimité à travailler dans l'entreprise mais également dans mes compétences personnelles.

3.2 Mise à neuf du site web de Copy-média

La mission principale du stage consistait à faire une mise à jour visuelle et fonctionnelle du site internet de Copy-média afin de proposer aux clients une expérience plus agréable des prestations de l'entreprise et faciliter la prise de commandes par le biais de formulaires disponibles sur le site internet.

3.2.1 Prise en main du projet

La première étape de cette "rénovation" du site internet était la prise en main de l'environnement de travail. Le site internet de la société était créé en WordPress un logiciel ayant pour

objectif de faciliter la création de sites internet aux personnes ne maîtrisant pas bien les langages de code. Les fichiers générés étaient des fichiers php et de la même façon que pour le site internet d'Élite une version de développement du site était disponible de sorte que les modifications en cours n'affectent pas la version en production à laquelle devaient pouvoir avoir accès les clients. Pour pouvoir avoir accès aux fichiers de la version de développement du site de Copy-média il fallait utiliser un protocole de communication destiné au partage de fichiers sur un réseau TCP/IP (un FTP) ici Filezilla afin d'avoir accès aux codes sources du site internet depuis n'importe où. La structure des fichiers du site internet visualisée depuis le FTP se présentait comme illustrée figure 15.

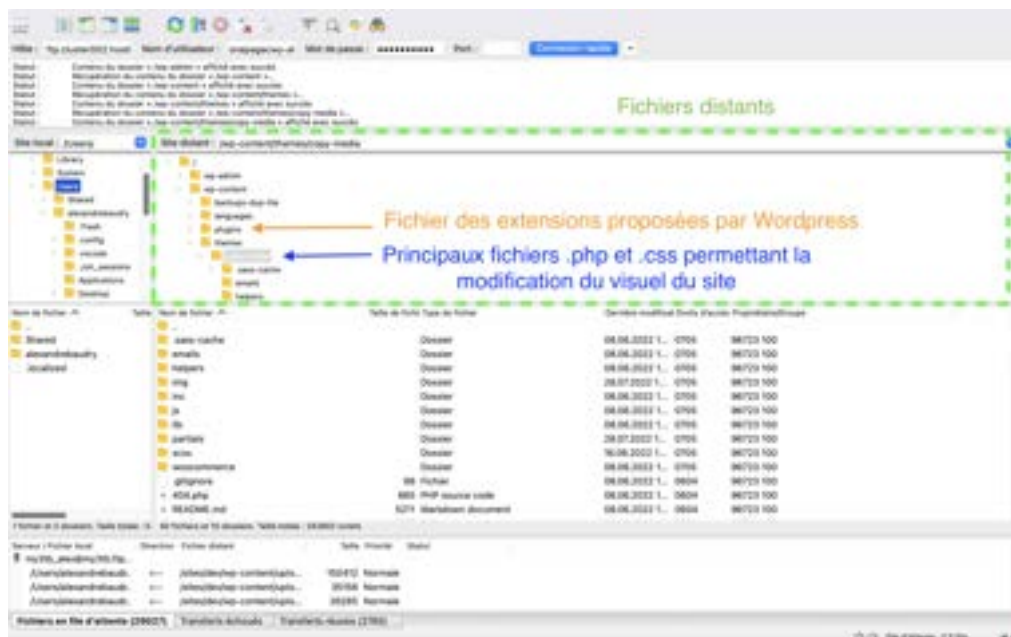


FIGURE 15 – Fichiers distants du site Copy-média

Le logiciel Wordpress permet en effet d'intégrer de nombreuses fonctionnalités à un site internet de façon très rapide à l'aide de « plugin », des modules d'extension conçus pour être greffés à WordPress à travers une interface prévue à cet effet. Cependant bien que ces plugins permettent facilement la mise en place de nouvelles fonctionnalités ou même de simples aperçus visuels, ceux-ci ne laissent pas l'utilisateur aussi libre que l'est un développeur intervenant directement depuis le code source. Le processus de mise en forme du site internet est effectué avec l'aide d'une graphiste. La graphiste s'occupe des visuels ainsi que des propositions de maquettes du site internet, tandis que le développeur web est chargé de l'implémentation effective du site internet. Avant chaque proposition créative de la part de la graphiste ou du développeur web, le PDG de la société doit valider celle-ci avant de commencer l'implémentation. Le travail de « rénovation » du site internet était donc découpé en plusieurs phases. Dans un premier temps la graphiste et le développeur web sont chargés de façonner une interface utilisateur agréable visuellement et ceci pour chaque page du site internet puis celles-ci sont implémentées par le développeur puis validées par le PDG. La rénovation du site internet a donc été découpée en autant d'étapes que de pages internet présentes sur le site afin de suivre une méthode agile.

3.2.2 Mise en Forme de la page d'accueil du site internet, header, footer

La page d'accueil originale du site internet est présentée figures 16, 17 et 18.



FIGURE 16 – Haut de la page d'accueil du site copy média

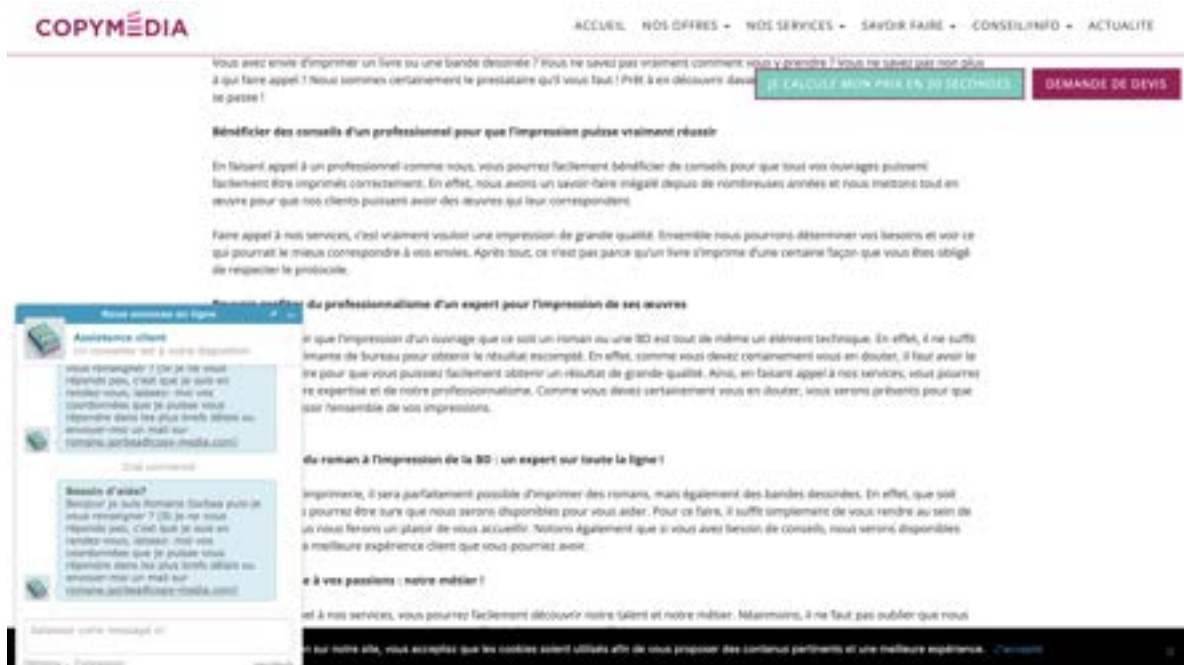


FIGURE 17 – Suite de la page d'accueil du site copy média



FIGURE 18 – Footer de la page d'accueil du site copy média

Le travail de réflexion sur l'aspect visuel de la page d'accueil de l'entête de page et du bas de page était discuté à l'oral puis mis en forme par la graphiste sur photoshop afin d'obtenir une maquette concrète.

Une fois la maquette mise en place par la graphiste, le travail du développeur consiste à reproduire celle-ci en conservant les fonctionnalités existantes. Pour cela les principaux fichiers de la structure de site web à modifier étaient les suivants présentés figure 19.

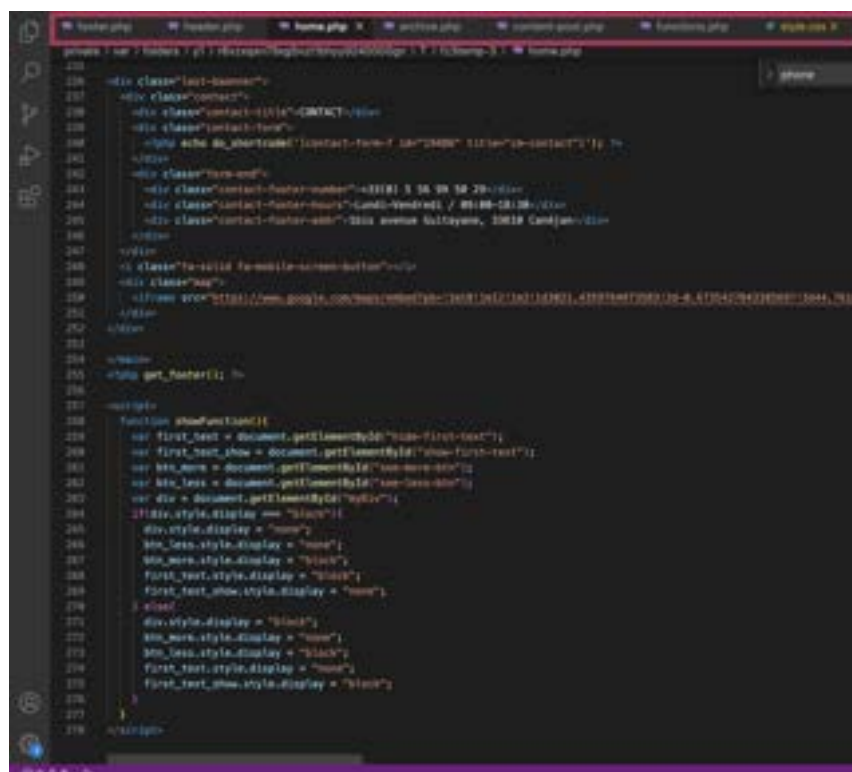


FIGURE 19 – Principaux fichier gérant la mise en forme de la structure de la page d'accueil

Les fichiers .php contenaient le code HTML responsable de l'architecture globale de la page d'accueil, tandis que les fichiers .css tel que le fichier style.css présentait la modification du style des classes définies au préalable dans les fichiers .php.

```

627 -moz-transition: 0.4s;
628 -ms-transition: 0.4s;
629 -o-transition: 0.4s;
630 transition: 0.4s;
631 box-shadow: 4px 15px 18px -15px #grey; }
632
633 header .navbar.normal .test-test-1{
634   width: 20%;
635   background-color: #yellow;
636 }
637
638 /*=====*/
639 @media screen and (max-width: 1231px) {
640   header .navbar.normal {
641     /* display: flex; */
642     position: relative;
643     top: 0;
644   }
645 }
646
647 /*=====*/
648 @media screen and (min-width: 1231px) {
649   header .navbar.normal {
650     display: flex;
651     position: relative;
652     top: 0;
653   }
654 }
655
656 /*=====*/
657 @media screen and (max-width: 1231px) {
658   header .navbar.flex {
659     position: fixed;
660     top: 0;
661     animation-name: arriveNav;
662     animation-duration: .5s;
663     animation-iteration-count: 1;
664     /* display: flex; */
665   }
666 }
667
668 /*=====*/
669 @media screen and (min-width: 1231px) {
670   header .navbar.flex {
671     position: fixed;
672     top: 0;
673     animation-name: arriveNav;
674     animation-duration: .5s;
675     animation-iteration-count: 1;
676     display: flex;
677   }
678 }
679
680
681

```

FIGURE 20 – Fichier .css permettant les modification des styles des classes

Un exemple de création d'une classe de la page d'accueil ainsi que de la personnalisation de son style est illustré figure 21.



FIGURE 21 – Fonctionnement du lien entre les classes d'un fichier .php et leur modification dans le fichier .css

Pour travailler efficacement sur la mise en forme du site il est nécessaire d'utiliser l'inspecteur d'élément du moteur de recherche utilisé pour rapidement déterminer quels sont les classes ou attributs de la classe que l'on souhaite modifier. celui-ci est présenté figure 22.

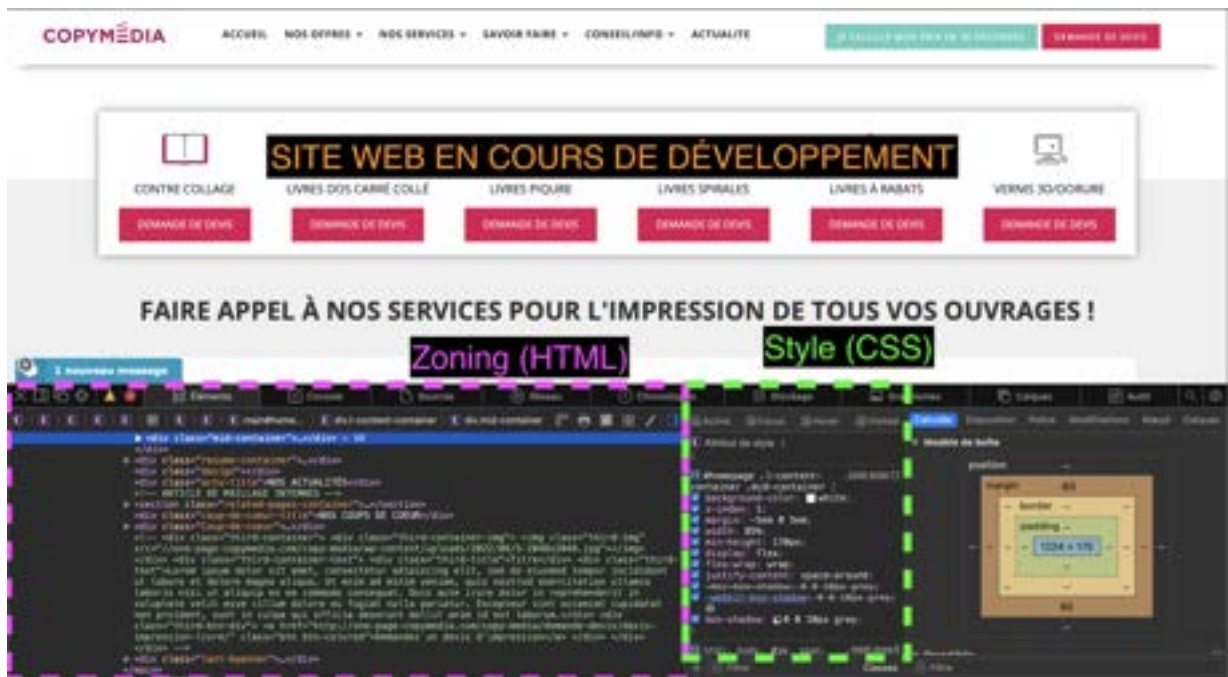


FIGURE 22 – Inspecteur d'élément

L'entreprise réalisant plus de 40% de leurs devis sur smartphones, l'une des principales difficultés de la mise en forme du site web était la responsivité. En effet le site web devait avoir une interface utilisateur propre sur ordinateur tout comme sur smartphones et ce quelque soit la taille de l'écran. Pour cela quelques propriétés de style css étaient indispensables.

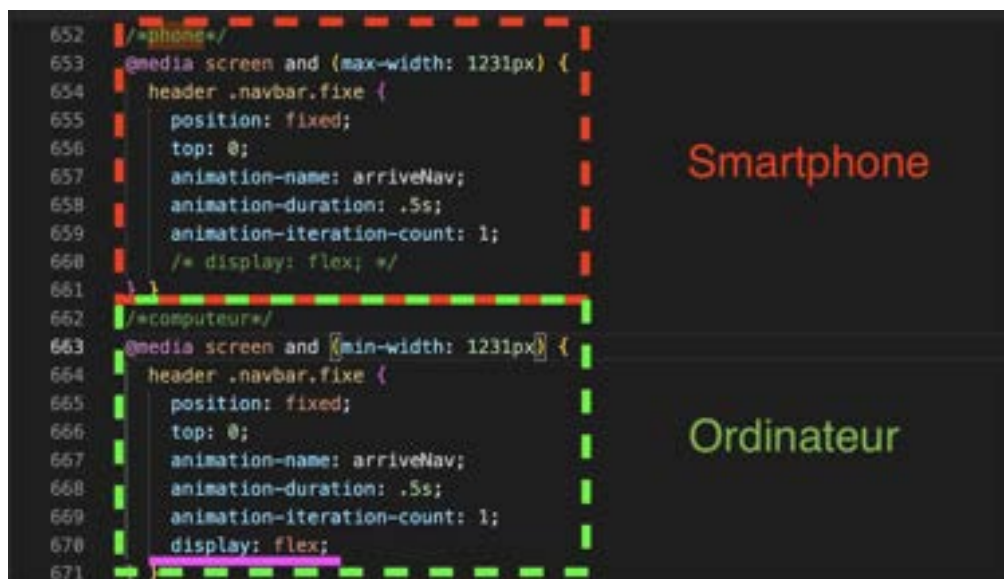


FIGURE 23 – Mise en place d'un objet responsif

En effet comme présenté sur la figure 23 une classe peut avoir un style différent selon la taille de l'écran comme c'est le cas pour la classe `.navbar .fixe` qui n'a pas les mêmes propriétés selon si la largeur de l'écran est supérieure ou inférieure à 1231px. Une propriété très intéressante soulignée en violet sur cette même figure est **display : flex** celle ci permet à des éléments au sein de cette classe de s'adapter à la taille de l'écran lorsque l'utilisateur réduit sa taille de fenêtre sans que ces éléments restent statiques et sortent de l'écran ou bien que ceux-ci s'affichent l'un en dessous de l'autre. Pour vérifier le bon fonctionnement de l'affichage du site internet il est donc nécessaire d'utiliser un émulateur d'écran de smartphones pour observer le rendu sur celui-ci et de modifier fréquemment la taille de la fenêtre du site internet afin de vérifier qu'il n'y ait pas de problème d'affichage.

Les maquettes fournies par la graphiste étant des formats pour écran d'ordinateur le développeur était donc relativement libre quant à l'affichage sur les écrans de plus petite taille. Les résultats de la mise en forme de la page d'accueil du site web seront présentés en conclusion avec le reste des pages du site internet réalisées.

3.2.3 Utilisation de Plugins Wordpress

L'un des principaux avantages de l'utilisation de Wordpress est la mise à disposition de plugins permettant d'obtenir rapidement une fonctionnalité ou un effet visuel voulu. Parmi les plugins utilisés l'un consiste à récupérer les posts instagrams du compte de la société pour les afficher sur la page d'accueil. Pour cela Wordpress met à disposition un plugin présenté figure 24.

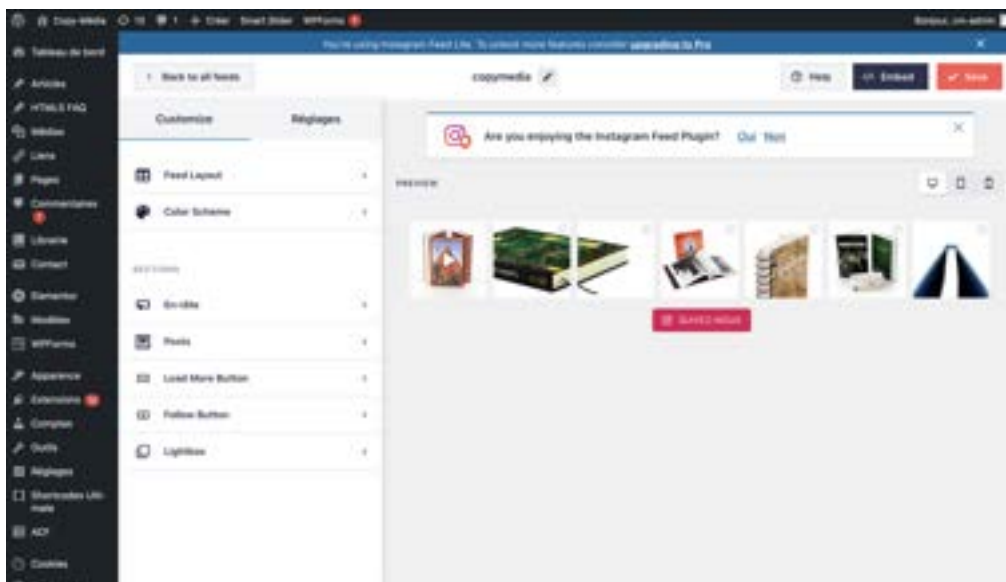


FIGURE 24 – Utilisation d'un plugin Wordpress permettant l'intégration de posts instagrams sur le site web

Les manipulations graphiques et la récupération des données (posts instagrams) se font via l'interface du plugin qui permet la mise en place visuelle sans utiliser de code. Une fois le design voulu obtenu, le plugin génère un "Shortcode" permettant d'intégrer au site web l'ensemble du contenu via une seule ligne de code à placer à l'endroit voulu du site internet (cf figure 25).

```
<div class="coup-de-coeur-title">NOS COUPS DE COEUR</div>
<div class="Coup-de-coeur"><?php echo do_shortcode('[instagram-feed feed=1]'); ?></div>
</ // ... />
```

FIGURE 25 – Intégration du shortcode au code du site internet

Néanmoins l'inconvénient du shortcode est que celui-ci ne permet de modifier rapidement que les fonctionnalités que le plugin propose. Pour une modification plus complète de l'objet afin d'obtenir le résultat défini par la maquette il faut déterminer dans quels dossiers ont été générés les codes du plugin correspondant puis trouver le fichier correspondant et déterminer la classe à modifier pour avoir le résultat personnel souhaité et non un simple template proposé par le plugin.

3.2.4 Mise en forme de la page d'actualités

La page d'actualités correspond à la page sur laquelle on retrouve l'ensemble des témoignages des clients satisfaits de leurs produits. Celle-ci était originellement comme présentée sur la figure 26.



FIGURE 26 – Page des actualités avant mon arrivée

Les posts affichés étaient récupérés dans la base de données et n'avaient pas tous le même format de miniature ni de texte. L'affichage avait donc un aspect très irrégulier. De plus les posts étant affichés dans l'ordre de parution lorsqu'un nouveau post était ajouté selon la taille de l'image ou du titre cela venait à totalement déformer la page. Pour résoudre ce problème il aura fallu contenir chacun des posts dans des blocs de taille égale en contraignant les images à

ne pas dépasser à l'aide de la propriété css suivante : **overflow : hidden** contraindre les textes à un faible nombre de caractère et respecter la responsivité pour que le visuel reste correct même sur une version mobile.

Une partie du code css gérant les classes des posts est présentée figure 27.

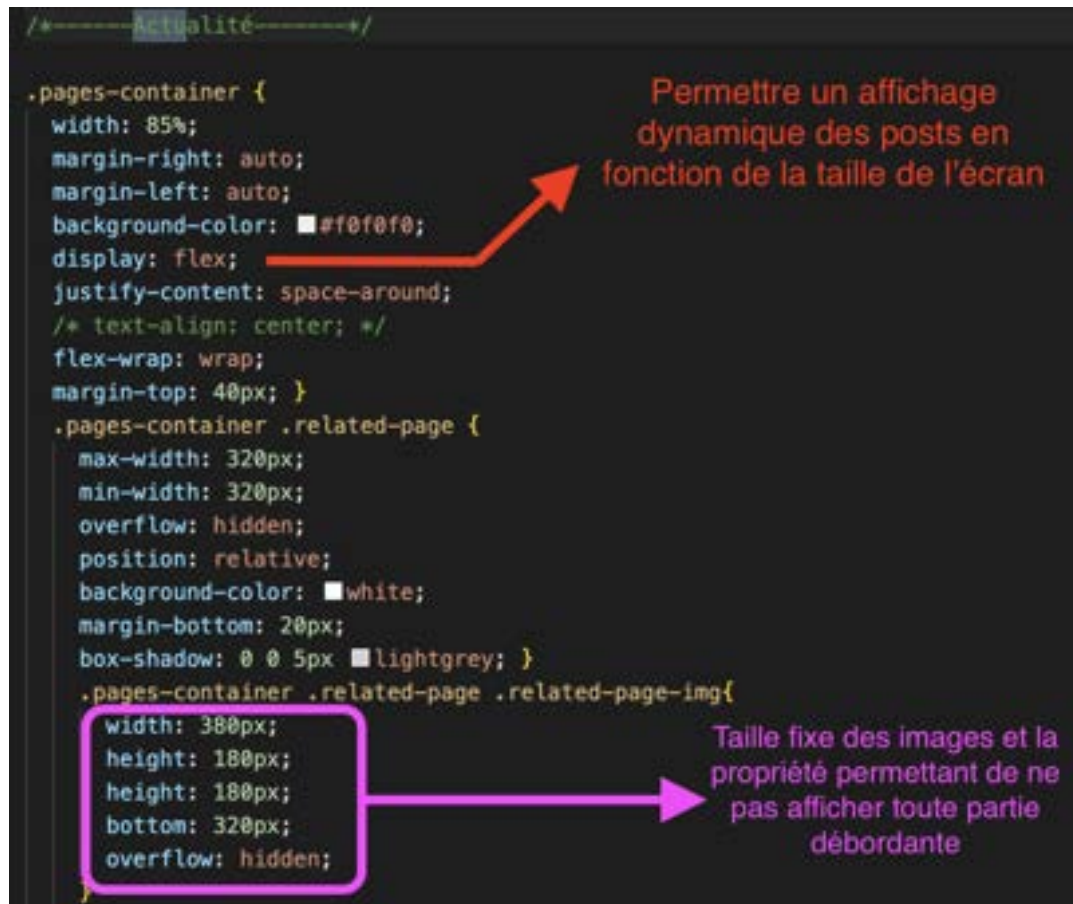


FIGURE 27 – Code css de 3 des classes d'un bloc de post

De même que pour le reste des actions entreprises les résultats seront présentés en conclusion.

3.2.5 Mise en forme des pages de témoignage

Les pages de témoignages correspondent aux pages sur lesquelles un utilisateur arrive lorsqu'il clique sur l'un des posts de la page d'actualité vue dans la partie précédente. Celle-ci se était à l'origine comme présentée sur la figure 28.



FIGURE 28 – Page d'un témoignage

Celle-ci était assez rudimentaire, mais de la même façon que pour les pages d'actualité chaque post ayant des images de taille différente l'affichage variait selon le post et le rendu n'était visuellement pas très agréable. L'affichage de ces pages quelque soit le post était géré par un unique fichier (il y avait beaucoup trop de posts pour faire un affichage particulier pour chaque post) il fallait donc utiliser la même astuce que pour la page d'actualité afin que quelque soit la taille de l'image celle-ci s'affiche dans une zone prédéfinie. De plus sur ces pages le directeur souhaitait avoir un widget sur le côté droit affichant en permanence le dernier article, les articles populaires ainsi qu'un visuel de la page facebook de l'entreprise. Pour cela Wordpress possédait un plugin pouvant créer un widget similaire. La mise en place de ce widget s'est donc faite via l'interface du plugin du widget présentée figure 29.



FIGURE 29 – Interface de mise en place du widget

Le widget était décomposé en blocs HTML qu'il fallait individuellement coder. Les parties les plus difficiles étaient la récupération dans la base de données des posts récents ainsi que des posts populaires, quand à la page facebook un shortcode était déjà disponible et faisait l'intégralité du travail. Le code HTML de chaque bloc était écrit comme présenté figure 30.

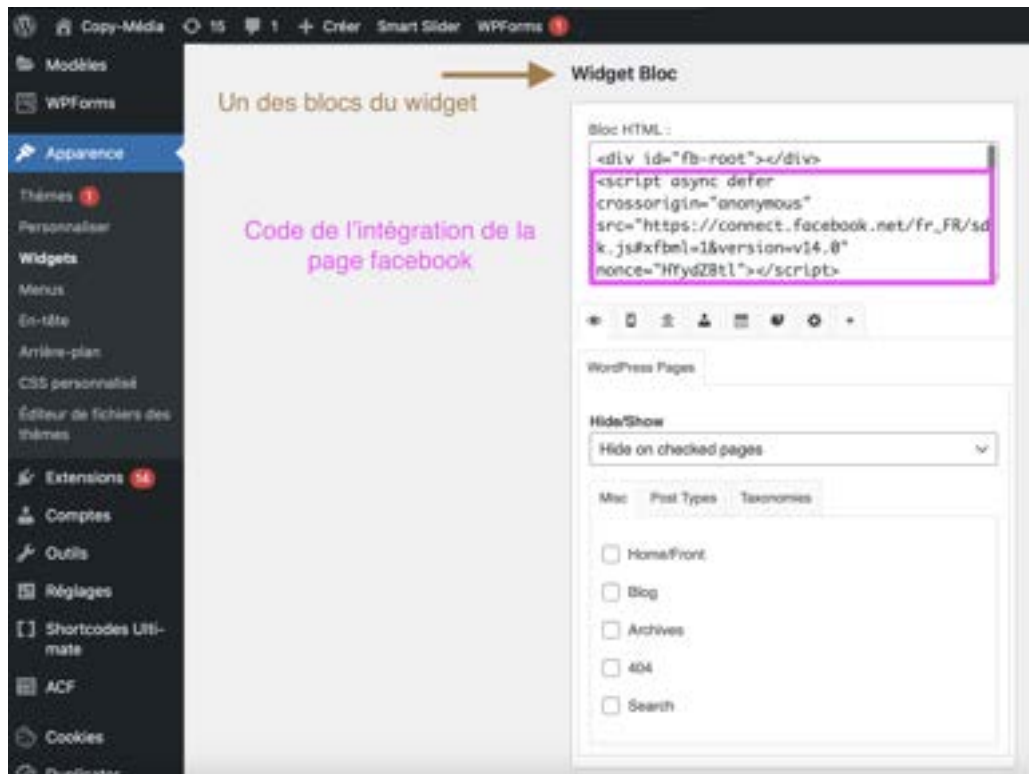


FIGURE 30 – Bloc de widget

Et une fois le widget finalisé via l'interface du plugin il ne restait plus qu'à intégrer le shortcode associé à l'endroit souhaité dans le fichier php gérant les pages de témoignages.

3.2.6 Mise en forme des pages de devis

La page de devis était une des plus importantes, c'est celle sur laquelle les clients arrivaient lorsqu'ils souhaitaient avoir une estimation de leur commande. Celle-ci était comme présentée sur la figure 31.

FIGURE 31 – Page de devis

Pour cette page les fonctionnalités devaient rester les mêmes mais le design devait être complètement différent il s'agissait uniquement de modification de la structure du fichier php gérant la page des devis ainsi que du fichier css associé.

4 Conclusion

4.1 Résultats

4.1.1 Résultats de la mise en forme de la page d'accueil

La page d'accueil a été modifiée conformément aux attentes, le header est présenté figure 32.

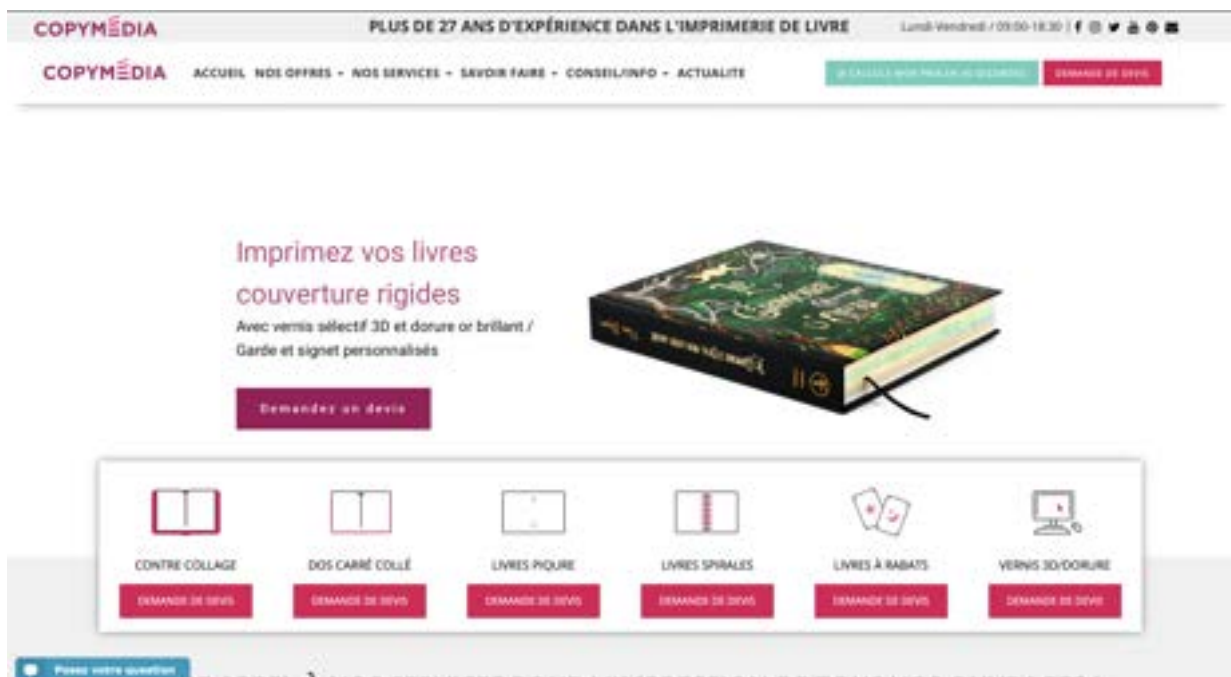


FIGURE 32 – Header et haut de page d'accueil

La responsivité est illustrée via le bloc central qui s'adapte en fonction de la taille de l'écran comme observé figure 33.



FIGURE 33 – Bloc central adaptatif

Le centre de la page d'accueil contenant un échantillon des posts d'actualité ainsi que le fil instagram de l'entreprise est présenté figure 34.

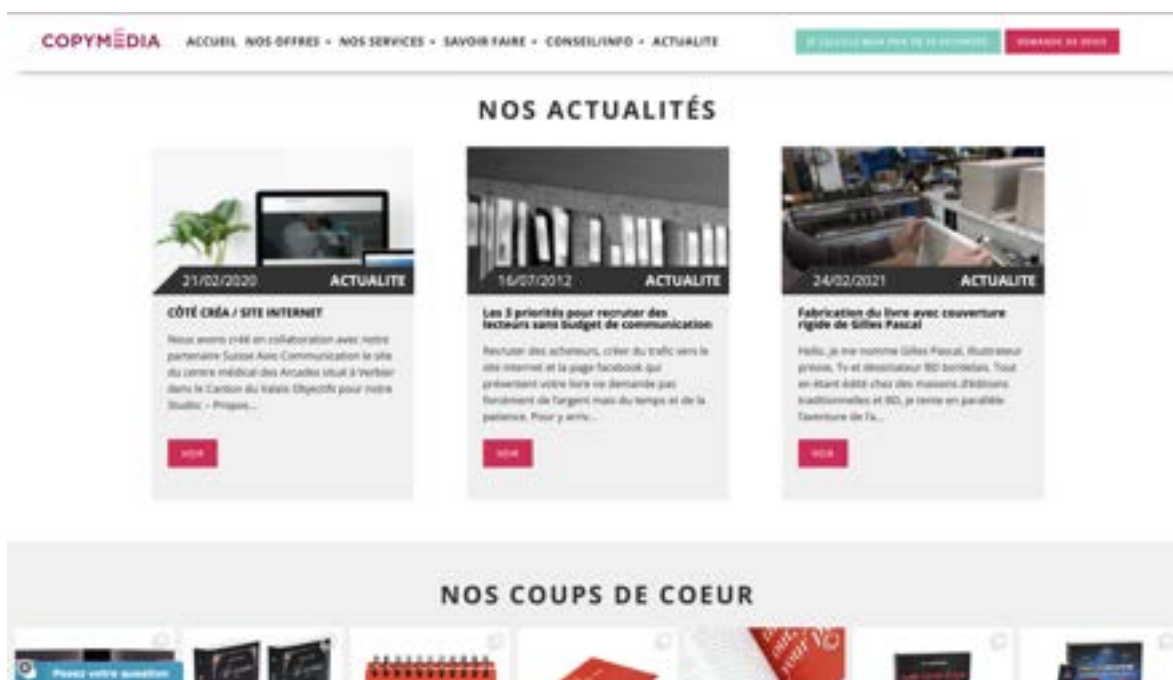


FIGURE 34 – Centre de la page d'accueil

Le footer de la page d'accueil (figure 35)

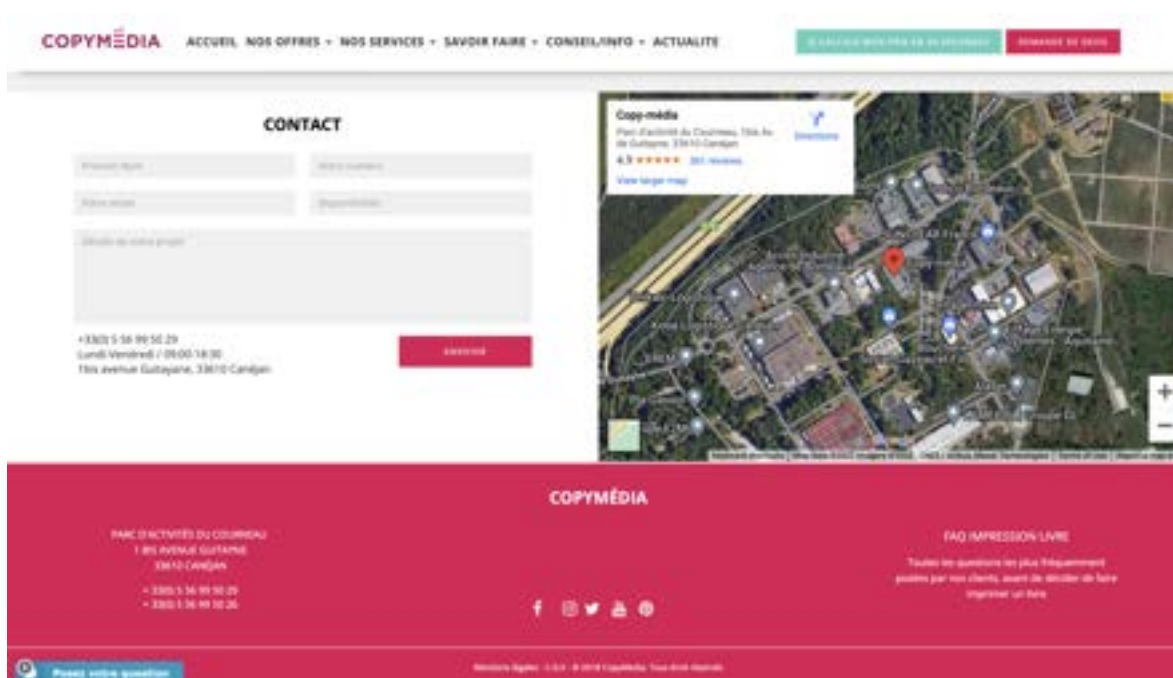


FIGURE 35 – Footer de la page d'accueil

4.1.2 Résultats de la mise en forme des pages d'actualités

La version finale de la page des actualités (figure 36) avec des posts affichés de façon identique quelque soit la taille de la miniature.



FIGURE 36 – Page d'actualités

4.1.3 Résultats de la mise en forme des pages de témoignages

Les pages de témoignages (figure 37) sont maintenant toutes identiques et dotés d'un widget contenant le dernier article, les articles populaires ainsi que de la page facebook du site de l'entreprise.



FIGURE 37 – Page des témoignages

4.1.4 Résultats de la mise en forme des pages de devis

La page des devis (figure 38) possède toujours les mêmes fonctionnalités mais a radicalement changé de design.

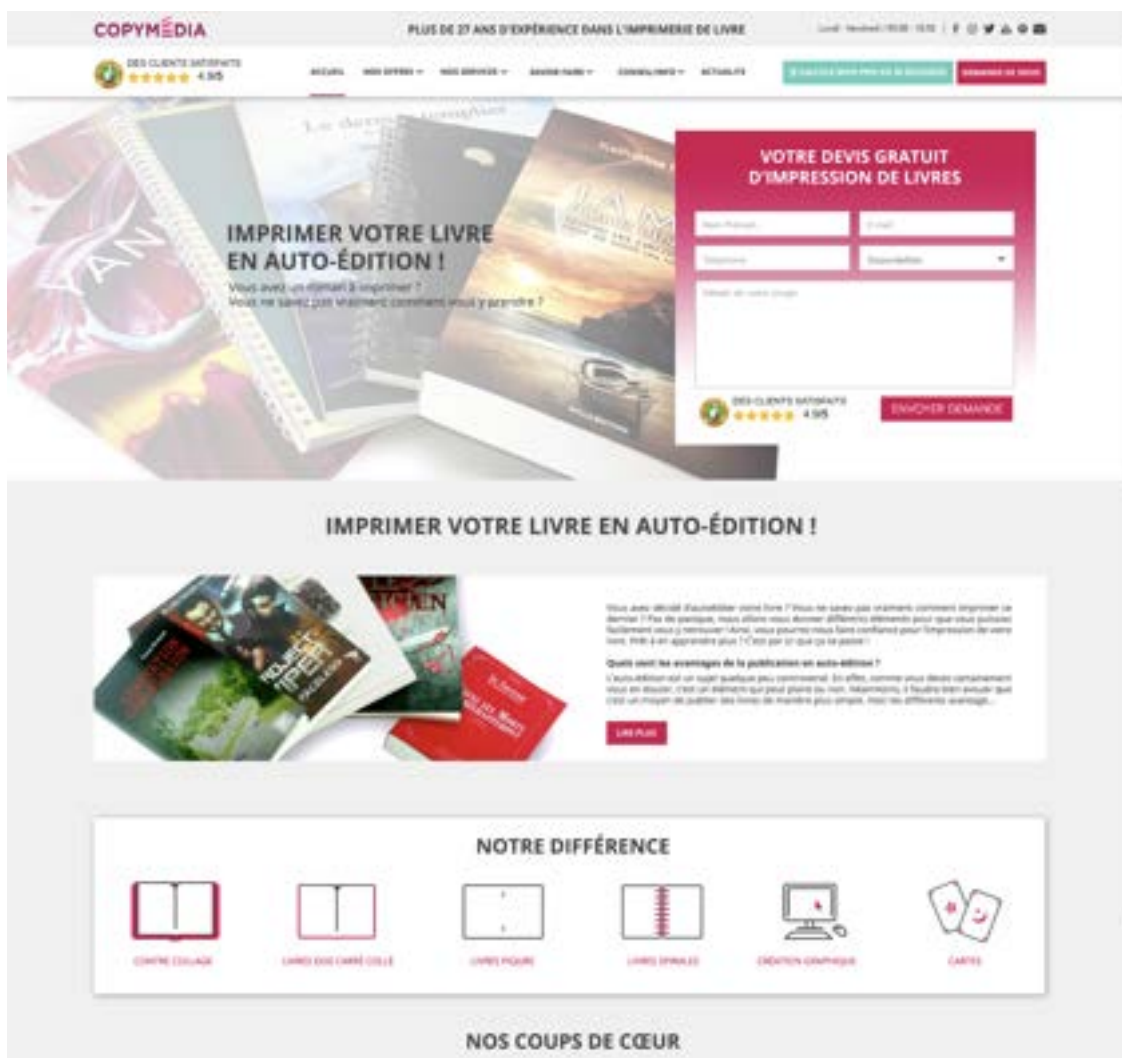


FIGURE 38 – Page de devis

4.2 Perspectives d'avenir

Pour conclure, ce stage m'aura appris deux choses. Dans un premier temps, que le développement web est un domaine dans lequel je me vois m'épanouir. Dans un second temps, le fait d'avoir intégré une entreprise me permettant d'avoir une vision sur l'intégralité de la chaîne de production depuis la commande à la livraison a éveillé mon intérêt pour l'entrepreneuriat.

5 Bibliographie

Documentation Php

<https://www.phpdoc.org>

Documentation HTML

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

Documentation PhpMyAdmin

<https://www.phpmyadmin.net/docs/>

Documentation Css

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

Documentation Wordpress

<https://fr.wordpress.org/support/>

Documentation plugin Wordpress

<https://wordpress.org/plugins/>