

Arthur KEUSCH, Mame Diarra THIAM,  
Manon GRANDMOUGIN et Noah NICOLAS (référent)

SAÉ S1. 05-06

Année universitaire 2022

# Rapport économique Dassault Systèmes





# SOMMAIRE

<b>Introduction :</b>	<b>5</b>
<b>1 La présentation de Dassault Systèmes : (Manon)</b>	<b>6</b>
<b>2 L'organisation de Dassault Systèmes : (Mame Diarra)</b>	<b>8</b>
2.1 La structure actuelle de Dassault Systèmes :	8
2.1.1 Le pourquoi de cette structure :	8
2.1.2 Les problèmes qu'elle peut engendrer :	8
2.2 La direction de Dassault Systèmes :	9
2.3 Les zones de travail :	10
2.4 Les méthodes de travail :	10
2.5 Les horaires des salariés :	11
2.6 Les formations des salariés :	11
2.6.1 Les formations :	11
2.6.2 Le E-learning :	11
2.6.3 Les programme de certification :	11
2.6.4 Les services personnalisés :	12
2.7 Conclusion de la partie 2 :	12
<b>3 Les produits de Dassault Systèmes: (Noah)</b>	<b>13</b>
3.1 Les spécialités et compétences :	13
3.2 Les clients et utilisateurs :	13
3.3 Les produits et services :	13
3.3.1 GEOVIA et CATIA :	14
3.3.2 SIMULIA, DELMIA et 3DVIA :	14
3.3.3 ENOVIA et 3DEXPERIENCE :	15
3.3.4 EXALEAD :	15
3.3.5 NETVIBES :	15
3.3.6 MEDIDATA :	15
3.4 L'évolution du marché du numérique :	16
3.5 Les concurrents et partenaires :	17
3.6 Conclusion de la partie 3 :	17
<b>4 Les finances de Dassault Systèmes (Arthur)</b>	<b>18</b>
4.1 Un chiffre d'affaires en constante évolution :	18
4.1.1 2002 - 2009 :	18
4.1.2 2010 - 2015 :	19
4.1.3 2016 - 2021 :	20
4.2 Des résultats économiques signe de bonne santé :	21
4.2.1 Les capitaux propres :	21
4.2.2 La part des salaires dans le chiffre d'affaires :	21
4.2.3 La valeur ajoutée :	22
4.2.4 Le délais de paiement de ces fournisseurs :	22
4.3 Des actions qui crèvent le plafond :	23
4.4 Conclusion de la partie 4 :	23
<b>5 Conclusion :</b>	<b>24</b>
<b>Table des figures/illustrations :</b>	<b>25</b>

**Sitographie :.....26**

## **Introduction :**

---

Notre projet a pour origine un devoir que nous devons réaliser par groupe en 5 semaine. Ainsi, nous sommes composer de 4 élèves : Arthur Keusch, Mame Diarra Thiam, Noah Nicolas et Manon Grandmougin, et nous sommes des élèves en première année de BUT informatique à l'IUT de Belfort-Montbéliard. Pour réaliser le projet qui consiste a créer un site internet pour présenter une entreprise française, faire un rapport économique de cette entreprise et présenter nos recherches à nos professeurs, nous avons décider de choisir Dassault Systemes qui est une entreprise française très importante dans le domaine des logiciels 3D. C'est donc pour nous une entreprise intéressante à présenter.

Pour présenter cette entreprise, nous verrons comment l'entreprise Dassault Systemes s'est elle positionnée en tant que leader du marché français dans le numérique ?

Pour cela, on présentera dans un premier temps l'entreprise, ensuite nous verrons son organisation, puis ses produits et pour finir ses finances.

# 1 La présentation de Dassault Systèmes : (Manon)

---

L'entreprise Dassault Systèmes a acquis en 2015 le statut de société européenne. Cela leur apporte le statut d'une entreprise unifiée et qui est reconnu dans tous les pays de l'Union européenne. Mais cela montre aussi leur évolution depuis leur création jusqu'à aujourd'hui.



*Figure 1: Campus Dassault Systèmes, Meudon-la-Fôret, France, 2015. Crédit : arte-charpentier.com*

La création de Dassault Systèmes commence en 1981 lorsqu'une équipe d'ingénieurs de Dassault aviation développent un logiciel de conception assistée par ordinateur nommée CATIA. C'est le produit phare de leur entreprise, car il permet de créer des maquettes 3D d'un produit afin de le visualiser et pouvoir par la suite le créer. Ce produit s'est étendu à d'autre secteur comme l'automobile et l'aviation. De plus, Dassault Systèmes, voyant le potentiel du produit et voulant travailler sur la « virtualisation du monde », l'entreprise se développa autour du domaine du numérique 3D.

Le développement de nouveaux logiciels permet à Dassault Systèmes de se faire connaître dès les années 1990 à l'international et de vendre ses logiciels à des pays comme les États-Unis ou le Japon.

Avec son développement, l'entreprise se mettra, à partir de 2010, d'acquérir de nombreuses entreprises et des logiciels dans le domaine numérique ou bien de la santé afin d'optimiser les innovations de leur client.

Aujourd'hui, Dassault Systèmes comptabilise 270 000 clients dans près de 140 pays et emploi plus de 12.400 employés dans le monde en 2020 avec en moyenne 70

% d'hommes et 30% de femmes. Elle compte des campus partout dans le monde comme la Chine ou les États-Unis.

## **2 L'organisation de Dassault Systèmes : (Mame Diarra)**

---

### **2.1 La structure actuelle de Dassault Systèmes :**

Dassault Systèmes est une structure divisionnelle. En effet, elle est répartie en division, chacune d'elles se trouvant dans une certaine zone géographique est spécialisée dans un domaine. Cela permet à l'entreprise de répartir différentes tâches, chaque organisation est responsable d'une tâche spécifique comme la conception assistée par ordinateur ou des données techniques....

#### **2.1.1 Le pourquoi de cette structure :**

L'entreprise a adopté cette structure parce qu'elle lui permet d'atteindre rapidement des objectifs d'ensemble, de réaliser des économies d'échelle, d'être diversifiée. Elle adopte sa structure à son environnement assez instable, c'est donc une structure organique.

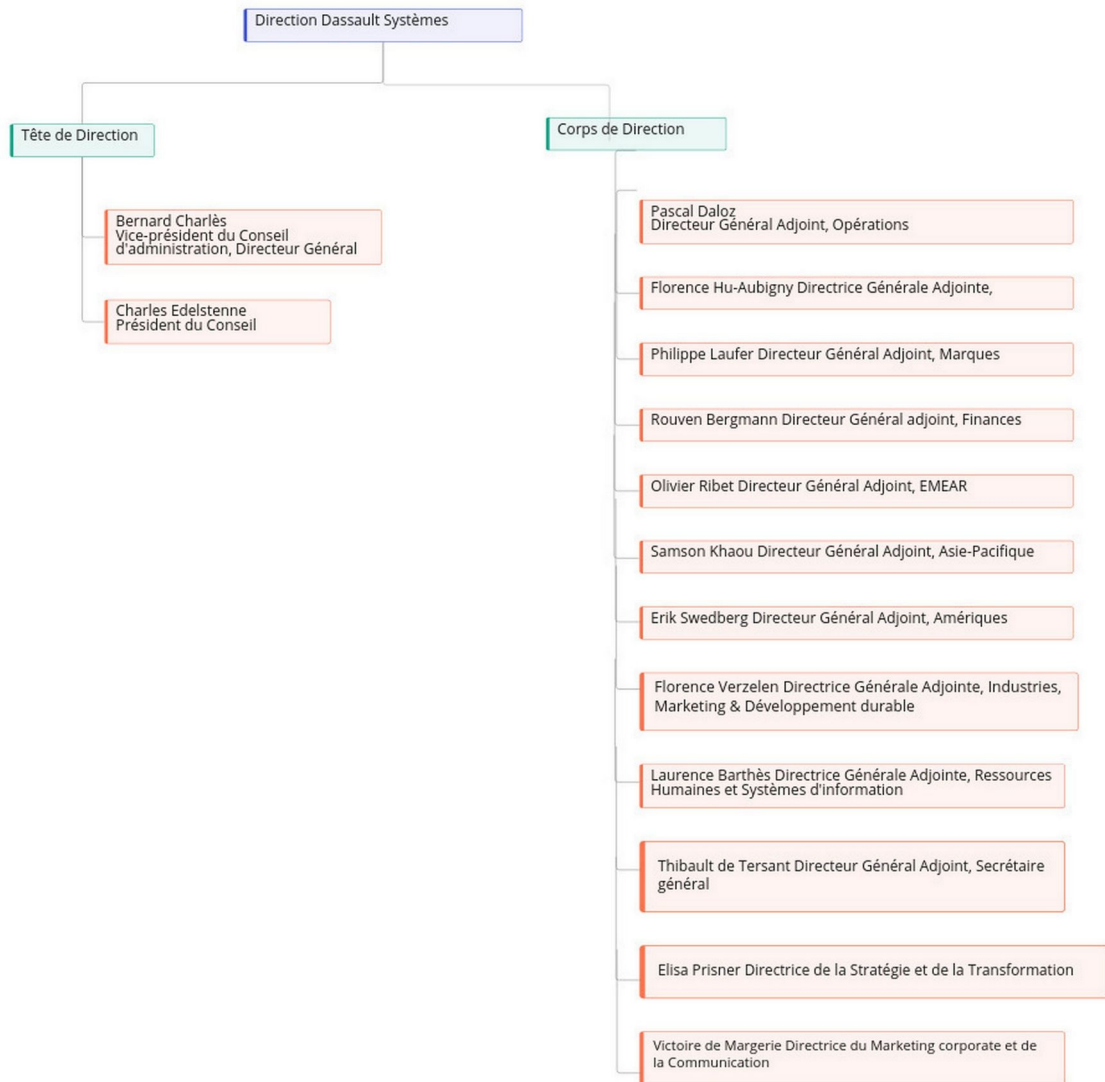
#### **2.1.2 Les problèmes qu'elle peut engendrer :**

Les problèmes que peut rencontrer Dassault Systèmes en faisant appel à une telle structure est que lors de la mise en place d'une nouvelle division, certains salariés vont chercher à privilégier leurs intérêts, ce qui va engendrer des conflits entre les divisions, de plus, il y a souvent une réorganisation dans l'entreprise. Il faut ajouter qu'une telle structure est difficilement intégrable.

Les inconvénients de la décentralisation sont qu'il peut y avoir une perte d'autorité de la direction générale, ce qui est le cas de Dassault systèmes car elle est autonome par rapport à sa maison mère et il est difficile de contrôler les prises de décisions.



## 2.2 La direction de Dassault Systèmes :



miro

Figure 2: Organigramme direction Dassault Systèmes

## **2.3 Les zones de travail :**

Dassault Systèmes, c'est une communauté de 20 000 passionnés dans le monde , 188 sites dans le monde , 133 nationalités , possède 250 bureaux et laboratoires de R&D répartis dans 42 pays.

Dont en exemples : 3DS Paris campus , 3DS Boston Campus et 3DS Shanghai  
- Siège Asie.

## **2.4 Les méthodes de travail :**

Le travail est généralement effectué au sein d'une équipe et pour ce faire, l'organisation est au cœur de tous les projets de l'entreprise.

En particulier, la plateforme 3DEXPERIENCE relie numériquement tous les acteurs du réseau de valeur au processus d'innovation, par le biais d'une collaboration en temps réel et sécurisée entre

toutes les disciplines. Grâce à une infrastructure commune, cela permet à chacun de partager des idées, de planifier des projets et de travailler avec un langage et une définition de produit communs.

Elle relie les membres de l'équipe en temps réel au moyen d'une approche souple et collaborative pour définir, exécuter les tâches et les livrables, et atteindre les jalons. Cela permet une collaboration pluridisciplinaire plus rapide, une transparence et une traçabilité exhaustives.

Sur le site indeed et le site glassdoor, il eut certains avis qui vise à notifier le non-droit sur la décision des choix pour les projets sur lesquels les employées travaillent la non-variation des tâches au sein de l'entreprise, c'est-à-dire une non-diversité des missions.

## **2.5 Les horaires des salariés :**

Les horaires ne sont pas renseignés mais d'après les avis sur indeed les décrivent comme flexibles.

## **2.6 Les formations des salariés :**

Dassault Systèmes, dont l'objectif est de s'améliorer et l'amélioration de ses salariés, a mis en place des services de formation et de certification.

### **2.6.1 Les formations :**

Ceci fournit des parcours d'apprentissage et des catalogues de cours, qui aident les employés de l'entreprise à trouver les solutions d'apprentissage les plus appropriées à votre profil et à vos besoins sur CATIA, DELMIA, ENOVIA, 3DVIA et SIMULIA.

### **2.6.2 Le E-learning :**

Les entreprises exigent de leurs employés qu'ils continuent d'apprendre et d'accomplir leurs tâches au moindre coût possible.

Pour répondre à cette exigence, Dassault Systèmes travaille depuis de nombreuses années avec des clients et des experts en ingénierie pédagogique pour mettre au point un système d'apprentissage souple et ouvert.

Il dispose d'une bibliothèque complète de plus de 1000 cours Companion et d'un nombre inégalé d'exercices disponibles en ligne grâce à Companion Learning Space.

### **2.6.3 Les programme de certification :**

Valide les aptitudes et enrichit le profil professionnel des employés.

Le programme de certification Dassault Systèmes constitue une ressource précieuse qui permet aux clients, utilisateurs, partenaires et étudiants d'évaluer leurs connaissances par rapport aux normes du marché et de faire valoir leurs compétences au sein de l'écosystème.

Le programme de certification permet aussi de collecter des informations utiles sur les formations, par une mesure quantitative des compétences acquises par l'apprenant, avant et après le cours. Les certifications Dassault Systèmes constituent un facteur de différenciation et sont plébiscitées par l'industrie.

#### **2.6.4 Les services personnalisés :**

La gamme étendue de cours de Dassault Systèmes s'adapte aux objectifs des salariés :

- Concevoir son programme d'apprentissage avec leurs experts, grâce à leur catalogue de 1 000 cours Companion
- Définir ses parcours d'apprentissage en fonction du rôle et/ou du profil de l'utilisateur
- Personnaliser des cours standard grâce à des scénarios et contenus sur mesure pour qu'ils soient en adéquation avec ses méthodologies, processus et attentes

### **2.7 Conclusion de la partie 2 :**

Dassault Systèmes est une grande entreprise qui se doit d'avoir une organisation productive. Comme vu dans le 1.2 il y a des inconvénients mais dans l'ensemble , l'entreprise aspire à une organisation, le bien être et une plus grande qualification de ses employées qui aura en résultat des objectifs atteints.

## **3 Les produits de Dassault Systèmes: (Noah)**

Dassault Systèmes dispose de spécialités, de compétences, mais surtout d'une large gamme de produits logiciels qui contribuent au succès de l'entreprise.

### **3.1 Les spécialités et compétences :**

Dassault Systèmes est un éditeur logiciel spécialisé dans la conception 3D, le maquettiste numérique et la gestion du cycle de vie d'un produit. Ils possèdent des compétences de conception 3D, de simulation, de gestion de l'innovation, de marketing numérique et de

gestion de données. En plus des logiciels, ils proposent aussi des solutions sur mesure correspondant aux besoins des clients.

### **3.2 Les clients et utilisateurs :**

Parmi les clients et utilisateurs des logiciels de Dassault Systèmes, on retrouve principalement des entreprises (PME et PMI), des établissements éducatifs publics ou privés, des grands comptes, mais aussi des professionnels et des particuliers.

Parmi ces sociétés se trouvent des fabricants, des détaillants et d'autres entreprises dans divers secteurs, notamment l'aérospatiale et la défense, l'automobile, les biens de consommation, la construction navale et les machines industrielles. Parmi les clients de Dassault Systèmes figurent Airbus, Anheuser-Busch InBev, BMW, Boeing, Daimler, General Motors, Jaguar Land Rover, PSA Peugeot Citroën, Rolls-Royce et bien d'autres.

### **3.3 Les produits et services :**

Les logiciels de Dassault Systèmes permettent aux entreprises de concevoir, fabriquer et gérer leurs produits et leurs processus de production de manière plus

efficaces et efficientes. Ils aident également les entreprises à mieux comprendre et optimiser leurs processus de fabrication et de gestion des données.



Figure 3: Principaux logiciels de Dassault Systèmes

Le catalogue de produits Dassault Systèmes comprend des logiciels de modélisation 3D, de gestion du cycle de vie des produits, de simulation et de collaboration. L'entreprise offre également une variété de services, dont le conseil, la mise en œuvre, la formation et le support.

### 3.3.1 GEOVIA et CATIA :

GEOVIA et CATIA sont des plateformes de gestion de la chaîne logistique qui permettent aux entreprises de gérer leurs processus de manière plus efficace. GEOVIA permet aux entreprises de suivre et de gérer leurs processus d'approvisionnement, de production et de distribution en temps réel.

CATIA permet de concevoir des produits complexes en 3D, de les simuler et de les analyser pour garantir leur fonctionnement optimal.

### 3.3.2 SIMULIA, DELMIA et 3DVIA :

SIMULIA, DELMIA et 3DVIA sont des plateformes de fabrication numérique, de collaboration numérique et 3D, qui permet la planification, la programmation, le suivi de la production, l'analyse, la validation numériques des produits et procédé et permettent aux concepteurs et aux ingénieurs de développer des produits et des processus plus fiable en un temps record et un moindre coût.

En combinant l'ingénierie expérimentale et la simulation, SIMULIA permet aux concepteurs et aux ingénieurs de développer des produits et des processus plus fiables en un temps record et à moindre coût.

DELMIA permet aux entreprises de concevoir, de planifier et de gérer efficacement leurs processus de fabrication, qu'ils soient en série ou en lots.

Et 3DVIA permet aux entreprises de gérer leurs données produit, leur cycle de vie et leurs processus de développement de manière centralisée et sécurisée.

### **3.3.3 ENOVIA et 3DEXPERIENCE :**

ENOVIA et 3DEXPERIENCE sont des plateformes de collaboration en ligne et 3D qui permettent aux équipes de travailler ensemble de manière plus efficace et transparente. ENOVIA permet aux entreprises de gérer leurs données produit, leur cycle de vie et leurs processus de développement de manière centralisée et sécurisée. 3DEXPERIENCE permet aux entreprises de gérer leurs données produit, leur cycle de vie et leurs processus de développement de manière centralisée et sécurisée.

### **3.3.4 EXALEAD :**

EXALEAD est une plateforme de recherche et de découverte des données qui permet aux utilisateurs de trouver rapidement et facilement les informations dont ils ont besoin. EXALEAD permet aux entreprises de gérer leurs données de manière plus efficace et de découvrir de nouvelles informations grâce à son moteur de recherche puissant.

### **3.3.5 NETVIBES :**

NETVIBES est une plateforme de veille et de monitoring des médias sociaux qui permet aux entreprises de suivre l'actualité en temps réel. NETVIBES permet aux entreprises de suivre les conversations sur les médias sociaux, de découvrir de nouvelles tendances et de gérer leur e-réputation.

### **3.3.6 MEDIDATA :**

MEDIDATA est une plateforme de gestion des données médicales qui permet aux entreprises de gérer leurs données médicales de manière plus efficace. MEDIDATA permet aux entreprises de gérer leurs données médicales de manière centralisée et sécurisée, de les analyser et de les partager de manière transparente.

### 3.4 L'évolution du marché du numérique :

Selon une étude de Numeum, pour les années 2021 et 2022, c'était déjà respectivement une croissance de 6,3% et 7,1% qui était attendue pour le secteur du numérique, déjà créateur d'emploi depuis 12 années consécutives.

Plus précisément, le marché du numérique est évalué à 56,3 milliard d'euros, dont 35% pour le marché des éditeurs de logiciel et des plateformes cloud, 53% pour celui des entreprises du service numérique (ESN) et 12% pour celui des activités d'ingénierie et conseil en technologie.

De même, le marché des jumeaux numérique, combinaison de modélisation 3D et de simulation, compétences phares de Dassault Systèmes, était évalué à 10,27 milliards USD en 2021, devrait atteindre une valeur de 61,45 milliards USD d'ici 2027, soit une multiplication par 6 en 6 ans.

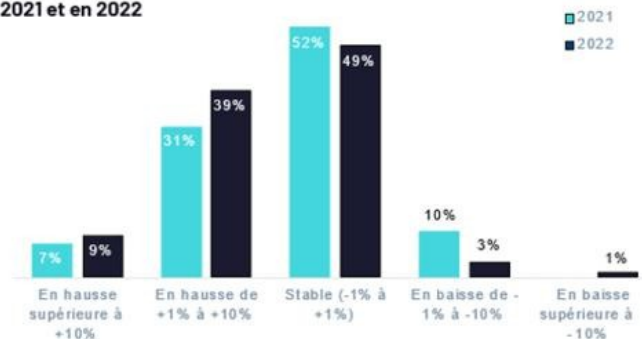
Ces croissances se traduisent par une hausse des budgets des directions des services informatique (DSI) des entreprises pour les systèmes d'information (IT), contribuant

ainsi à l'augmentation de la demande, en effet, en 2021, 38% des DSI déclarait un budget IT en hausse, contre 48% en 2022, soit une augmentation

de 10 points de pourcent en l'espace d'un an selon une étude de PAC, groupe Teknowlogy pour Numeum.

#### Des belles perspectives pour les budgets IT

Évolution du budget IT pour la France en 2021 et en 2022



→ 38% des DSI déclarent un budget IT en hausse pour 2021, et 48% pour 2022

Figure 4: Evolution du budget de Dassault Systèmes. Crédit : PAC, groupe Teknowlogy pour Numeum.



### **3.5 Les concurrents et partenaires :**

Dassault Systèmes compte un certain nombre de concurrents, dont Autodesk, Siemens, SAP, Ansys, Mentor Graphics, PLM Software, PTC, Oracle, Aras, Altair et Hexagon. Dassault Systèmes dispose aussi d'un vaste réseau de partenaires et de fournisseurs, notamment des revendeurs de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) et de PLM, des intégrateurs de systèmes et des fabricants d'équipements originaux (OEM). Parmi eux, Lenovo, AMD, Intel, Acer, Autodesk Inc, Mentor Graphics, 3D Systems et bien d'autres. Par ces partenaires, Dassault Systèmes peut proposer un catalogue de solutions, de modèles 3D, et d'applications compatibles avec la plateforme 3DEXPERIENCE encore plus étendue.

### **3.6 Conclusion de la partie 3 :**

De part ses compétences numériques, de son large catalogue de produits et de solutions de conception 3D, de simulation, de gestion de l'innovation, de marketing numérique et de

gestion de données, Dassault Systèmes se positionne comme un éditeur de logiciels et un fournisseur de solutions possédant une place bien établie sur le marché Français et mondiale. De par son large réseau et sa position importante dans un nombre de domaines au marché futur favorable, Dassault Systèmes s'assure un avenir prometteur et toujours aussi important sur le marché mondial du digital.

## 4 Les finances de Dassault Systèmes (Arthur)

### 4.1 Un chiffre d'affaires en constante évolution :

Cette évolution n'a pas toujours été présente pour l'entreprise. En effet, bien que la tendance globale de l'évolution du chiffre d'affaires de la firme soit positive, on peut observer 3 périodes dans l'évolution de ce chiffre d'affaires entre 2002 et 2021.

#### 4.1.1 2002 - 2009 :



Figure 5: Evolution du chiffre d'affaire de Dassault Système entre 2002 et 2018 en millions d'euros.

La première période que l'on peut découper de ce graphique se situe entre 2002 et 2009. Elle est marquée par 2 événements. Le premier est en 2006, il s'agit du dépassement du milliard d'euros de chiffre d'affaires. Cet événement n'est

pas la plus importante de l'histoire de la firme, mais marque une étape importante de son histoire économique.

Le deuxième événement important marque aussi la fin de cette période. Il s'agit bien évidemment de la crise des subprimes dont on voit surtout l'impact sur le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes en 2009. Pour comprendre pourquoi Dassault Système a été impacté par cette crise économique, il est important de savoir ce qu'il s'y est produit et quelles sont ces origines.

À l'origine, cette crise n'a pas commencé en France, mais aux États-Unis. La principale cause était les difficultés rencontrées par les emprunteurs américains pour des crédits immobiliers. Ces crédits n'étaient pas à taux préférentiel, car les emprunteurs ne disposaient pas des gages nécessaires pour les contracter. Ces derniers se dirigeaient donc vers des crédits nommés "subprime" qui présentait des taux

moins préférentiels et qui prenait en gages le logement et dont le taux évoluait en même temps que la valeur du bien. À cette époque, les banques poussaient à la consommation et proposaient beaucoup de crédit de ce type. Mais comme les prix de l'immobilier aux États-Unis à augmenter en raison de la hausse de la demande, les crédits ont donc eux aussi augmenter. Les emprunteurs, ce sont donc retrouver avec des difficultés à payer leurs emprunts et le taux de non-remboursement est passé de 5 % en moyenne à plus de 15 % à l'été 2007 selon le site internet <https://economie.gouv.fr>.

Mais cette crise s'est propagé au reste de l'économie américaine en raison des obligations qui étaient revendus à d'autres banques ou investisseurs qui parfois s'endettaient pour les acheter. Un engrenage infernal s'est donc mis en place et les banques américaines sont devenues plus réticentes à prêter de l'argent à des particuliers, et même à d'autres banques. L'économie des États-Unis étant connectée à l'économie mondiale, son déclin s'est répercuté sur l'ensemble des autres économies dont celle de la France. Ce qui a provoqué une hausse de l'inflation, une baisse du pouvoir d'achat et donc une baisse des chiffres d'affaires des entreprises ce qui n'a pas épargner Dassault Systèmes.

On comprend donc mieux pourquoi le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes à diminuer de 6,67 % par rapport à 2008 contres en moyenne une augmentation de 6,25 % par an sur la période 2002 – 2009. Et que son résultat net à diminuer de plus de 18 % en 2009 par rapport à 2008.

#### **4.1.2 2010 - 2015 :**

Cette crise économique a débuté en 2010 et commence à ralentir fin 2013 et est une conséquence de la crise des subprimes. Elle est aussi appelée crise de la dette dans la zone euro ou bien crise de la dette européenne. Cette crise a débuté en Grèce avec les difficultés de l'administration grec de payer ces dettes qui s'élevaient à plus de 175 % de son PIB en 2013. Alors que le Traité de Maastricht la limite à 60 % du PIB. Les états européens, la BCE (Banque Centrale Européenne) et le FMI (Fond Monétaire International) sont donc intervenus afin de limiter les effets de la dette publique Grec sur

la zone euro. Mais malgré cela, cette crise s'est propagée au reste de l'Europe et a eu des effets négatifs sur tout pays européen. Comme la France qui a notamment perdu à ce moment-là son triple A qui était le signe que l'obligation française était de très bonne qualité.

Cette crise des dettes souveraines a donc eu un impact sur la population en raison de la mise en place de politique d'austérité dans certains pays dans le but de limiter le déficit public. Ce qui s'est répercuté sur le pouvoir d'achat et in fine sur les entreprises comme Dassault Systèmes. Dont le chiffre d'affaires n'a pas diminué, mais dont l'augmentation a été ralentie durant 2 ans. Néanmoins, cette crise n'a pas eu un impact durable sur le chiffre d'affaires de la firme. En effet, en 2015 leur chiffre d'affaires et revenue à la normale grâce à une augmentation de plus de 19 % du chiffre d'affaires sur l'année 2015. Il en va de même pour leurs résultats nets qui, après avoir chuté de près de 21 % en 2014 ont augmenté de plus de 27,5 % en 2015.

#### 4.1.3 2016 - 2021 :

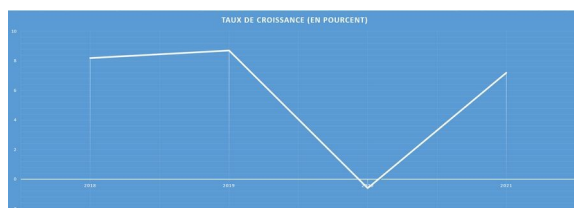


Figure 6: Pourcentage d'évolution du chiffre d'affaires de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr

augmentait d'en moyenne 9,7 % par an et le résultat net de près de 15 % par an.

Pendant la pandémie, le taux de croissance du chiffre d'affaires de Dassault Systèmes est passé de 8,7 % en 2019 à -0,6 % en 2020. Bien que ce taux de croissance soit repassé à 7,2 % en 2021, la trésorerie de la firme a pris un coup important. Elle est passée de 1,4 milliard d'euros en 2018 à 221 millions en 2020. Soit une baisse de 533 % en 2 ans. Mais malgré cette division par 5,3 de la

La troisième et dernière période est marquée par une autre crise économique qui est toujours en cours. Il s'agit bien évidemment de la pandémie de Covid-19.

Avant cette crise, de 2015 à 2018 le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes

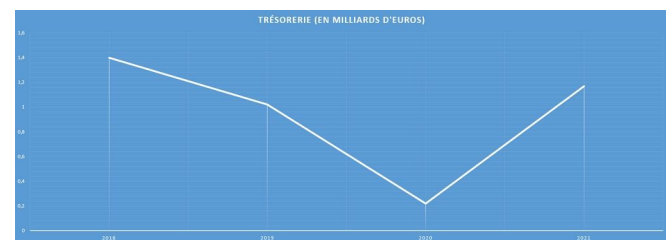


Figure 7: Evolution en milliards d'euros de la trésorerie de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr

trésorerie de Dassault Systèmes, cette dernière est quasiment revenue à son niveau de 2018 avec une trésorerie s'élevant à 1,17 milliard d'euros 2021.

## 4.2 Des résultats économiques signe de bonne santé :

Bien que Dassault systèmes possède un chiffre d'affaires important, ce n'est pas le seul indicateur de sa bonne santé.

### 4.2.1 Les capitaux propres :

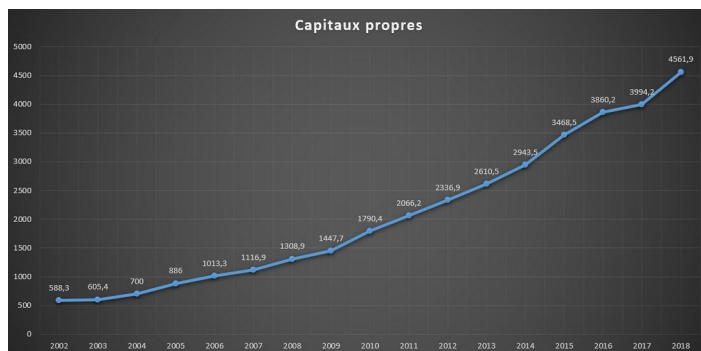


Figure 8: Evolution des capitaux de Dassault Systèmes entre 2002 et 2018. Source : Page Wikipédia de Dassault Systèmes.

Tout d'abord, il y a les capitaux propres de l'entreprise, qui durant la période de 2002 à 2018 ont augmenté d'en moyenne 11,9 % par an soit une augmentation de 87 % sur la période de 2002 à 2018. Bien que les entreprises soient obligées de conserver un certain pourcentage de leur capital social dans les capitaux

propres, une telle augmentation et des capitaux propres s'élevant à 4,56 milliards d'euros en 2018 restent un signe de très bonne santé de l'entreprise.

### 4.2.2 La part des salaires dans le chiffre d'affaires :

Autre indicateur de la bonne santé d'une entreprise ; la part des salaires dans le chiffre d'affaires. Cependant, pour que cet indicateur témoigne de la bonne santé d'une entreprise, il ne faut pas que l'entreprise n'arrive pas à vendre ce qu'elle produit. C'est pour cela qu'il est plus judicieux de prendre la part des salaires dans le chiffre d'affaires dans une unité monétaire qu'en pourcentage. Car

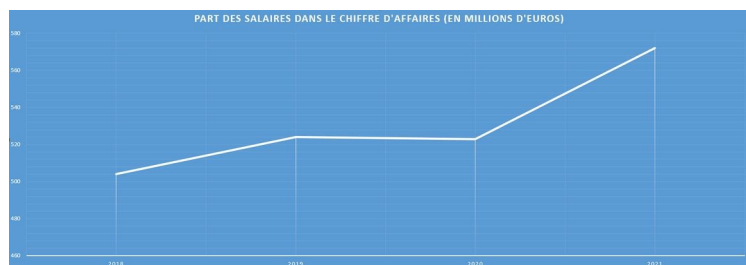


Figure 9: Part des salaires dans le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr

un pourcentage qui augmente pourrait signifier à la fois que l'entreprise à embaucher plus de personnes, qu'elle paye plus ses employés ou bien qu'elle n'arrive plus à vendre ces produits et que son chiffre d'affaires diminue. Ainsi, en prenant comme unité une monnaie, cela permet d'éliminer une possibilité en interprétant les chiffres.

En analysant l'évolution de la part des salaires dans le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes, on peut remarquer qu'entre 2018 et 2021 les dépenses liées aux salaires ont augmenté de 68 milliards. Ce qui signifie que la firme à soi embaucher ou bien payer plus ces salariés voir même les deux. On remarque aussi sur cette période une légère diminution en 2020 qui est très certainement due à la pandémie de Covid-19.

### 4.2.3 La valeur ajoutée :

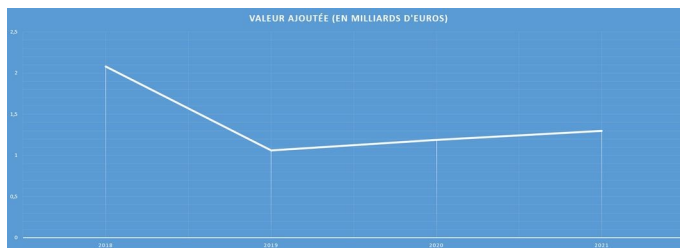


Figure 10: Evolution de la valeur ajoutée de Dassault Systèmes en milliard d'euros entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr

Pour évaluer la situation financière d'une entreprise, on peut aussi analyser l'évolution de sa valeur ajoutée (correspond aux richesses produites lors du processus de production). Dans le cas de Dassault Systèmes, on peut remarquer qu'en

2018 la valeur ajoutée de la firme s'élevait à plus de 2 milliards d'euros. Mais avec la crise sanitaire, la valeur ajoutée de l'entreprise est passé à un peu plus de 1 milliard d'euros soit une diminution de près de 50 % par rapport à l'année précédente. Mais malgré une augmentation en 2020 et 2021, la valeur ajoutée de l'entreprise n'est pas revenue à sa valeur post-crise sanitaire.

### 4.2.4 Le délais de paiement de ces fournisseurs :

Enfin, les deux derniers indicateurs de la bonne santé d'une entreprise sont les délais de paiement des fournisseurs et des clients. Pour Dassault Systèmes, ces derniers sont depuis 2018 de 0 jour. Ce qui indique que l'entreprise paye à temps ces fournisseurs et que ces clients fonds de même. En comparaison, en France, le délai

moyen de paiements des fournisseurs et des clients était respectivement de 49 jours et de 43 jours.

### 4.3 Des actions qui crèvent le plafond :

Mais à qui appartient cette entreprise ?

Dassault Systèmes et posséder à 40,1 % par la famille Dassault qui a fondé la firme avec les 2 autres actionnaires principaux qui sont Charles Edelstenne et Bernard Charlès qui possèdent respectivement à 5,96 % et à 1,72 %. Les 52,22 % restants appartiennent à d'autres groupes et des investisseurs privés.

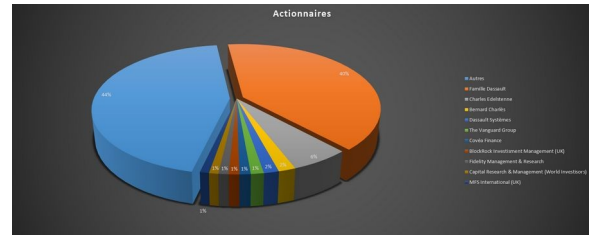


Figure 11: Actionnaires de Dassault Systèmes. Source : Page Wikipédia de Dassault Systèmes

Dassault Systèmes

34,45 € ↑ 2 550,00 % +33,15 MAX

7 oct., 18:00:00 UTC+2 · EUR · EPA · Clause de non-responsabilité

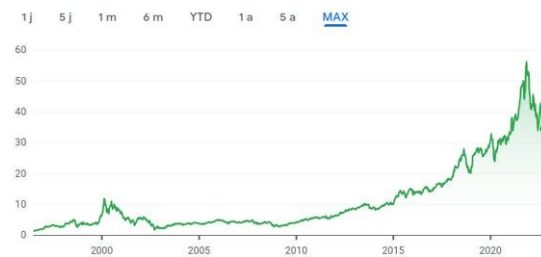


Figure 12: Evolution de la valeur des actions de Dassault Systèmes en euros depuis sa capitalisation boursière. Source : Google

Mais depuis sa création, les actions de la firme sont passées de 1,30 € en juillet 1996 à 34,45 € le 7 octobre 2022. Soit une augmentation de 2 550 %.

### 4.4 Conclusion de la partie 4 :

En vue de l'évolution du chiffre d'affaires de Dassault Systèmes depuis 2002, des différents résultats économiques de la firme et de ces actions. Nous pouvons donc en conclure que malgré les différentes crises qu'elle a rencontrées, Dassault Systèmes s'en est toujours sortie et que malgré la baisse de ces revenus elle est parvenue à faire encore mieux qu'avant ces différentes crises, et ce, en peu de temps.

## **5 Conclusion :**

---

Dassault Systèmes de ce rapport économique à travers les différentes parties qui la compose est analysé économiquement parlant. On peut en conclure que c'est à travers l'identité de l'entreprise, son organisation, ses produits, ses finances que Dassault Systèmes se positionne en tant que leader du marché français dans le domaine numérique.



## **Table des figures/illustrations :**

### **Index des figures**

Figure 1: Organigramme direction Dassault Systèmes.....	7
Figure 2: Evolution du chiffre d'affaire de Dassault Système entre 2002 et 2018 en millions d'euros.....	13
Figure 3: Pourcentage d'évolution du chiffre d'affaires de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr.....	15
Figure 4: Evolution en milliards d'euros de la trésorerie de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr.....	15
Figure 5: Evolution des capitaux de Dassault Systèmes entre 2002 et 2018. Source : Page Wikipédia de Dassault Systèmes.....	16
Figure 6: Page des salaires dans le chiffre d'affaires de Dassault Systèmes entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr.....	16
Figure 7: Evolution de la valeur ajouté de Dassault Systèmes en milliard d'euros entre 2018 et 2021. Source : pappers.fr.....	17
Figure 8: Actionnaires de Dassault Systèmes. Source : Page Wikipédia de Dassault Systèmes.....	18
Figure 9: Evolution de la valeurs des actions de Dassault Systèmes en euros depuis sa capitalisation boursière. Source : Google.....	18

## Sitographie :

---

### 1. Présentation :

Présentation de Dassault [consulté le 14 octobre 2022] Disponible à l'adresse :  
Dassault Systèmes — Wikipédia (wikipedia.org)

Présentation de Dassault Systemes [consulté le 14 octobre 2022] Disponible à  
l'adresse : Groupe Dassault - Dassault Systèmes

Histoire de Dassault Systemes [consulté le 14 octobre 2022] Disponible à  
l'adresse : Notre histoire | Dassault Systèmes (3ds.com)

Information sur les employés de l'entreprise [consulté le 14 octobre 2022]  
Disponible à l'adresse : Dassault Systèmes : effectif par sexe dans le monde 2014-2018  
| Statista

La place de Dassault Systeme dans le monde [consulté le 14 octobre 2022]  
Disponible à l'adresse : DASSAULT SYSTEMES Cours Action DSY, Cotation Bourse  
Euronext Paris - Boursorama

### 2. Organisation :

Cas d'entreprise dassault systèmes, étudier [Consulté le 14 octobre 2022].  
Disponible à l'adresse : <https://www.etudier.com/dissertations/Cas-d%27Entreprises-Dassault/373074.html>

Notre équipe de direction, Dassault Systèmes [Consulté le 14 octobre 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.3ds.com/fr/about-3ds/who-we-are/our-management>

Imaginez de nouveaux horizons, Dassault Systèmes [Consulté le 14 octobre 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.3ds.com/fr/careers>

Travailler chez Dassault Systèmes : avis récents sur Dassault Systèmes, Indeed [Consulté le 14 octobre 2022]. Disponible à l'adresse : <https://fr.indeed.com/cmp/Dassault-Syst%C3%A8mes-1/reviews/>

228 avis : à quoi ressemble le travail chez Dassault Systèmes, Glassdoor [Consulté le 14 octobre 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.glassdoor.fr/Avis/Dassault-Systemes-Avis-E6162.htm>

Services de Formation, Dassault Systèmes [Consulté le 14 octobre 2022]. Disponible à l'adresse : <https://www.3ds.com/fr/formation>

### **3. Produits :**

« Siemens, Dassault Systèmes, Altair, and Hexagon are Leaders in ABI Research's Industrial Simulation Software Competitive Ranking. », ABI Research, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://www.prnewswire.com/news-releases/siemens-dassault-systemes-altair-and-hexagon-are-leaders-in-abi-researchs-industrial-simulation-software-competitive-ranking-301310506.html>

Pierre Perrin-Monlouis « Mentor Graphics et Dassault Systèmes nouent une alliance stratégique pour accélérer le cycle de développement des produits comprenant

des systèmes électromécaniques complexes », EduBourse, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://edubourse.com/finance-actualites-actu-3960/>

« SEEK ETUDE DE CAS : FINANCE & SERVICES », Dassault Systèmes, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://www.3ds.com/fileadmin/customer-stories/pdf/France/SEEK-customer-story-FR.pdf>

Léa Paule « Les compétences 3D en forte demande chez les entreprises », Laval Virtual Blog, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://blog.laval-virtual.com/les-competences-3d-en-forte-demande-chez-les-entreprises/>

« Croissance attendue de +7,4% en 2022 pour le secteur du numérique, les prévisions revues à la hausse », Enumeum, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://numeum.fr/sites/default/files/2022-07/20220707%20-%20CP%20-%20R%C3%A9sultats%20conf%C3%A9rence%20semestrielle%20Vdef.pdf>

« Bilan 2021 et perspectives 2022 du secteur numérique », Enumeum, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : <https://numeum.fr/actu-informatique/bilan-2021-et-perspectives-2022-du-secteur-numerique>

« TECHNOLOGIES CLÉS Préparer l'industrie du futur », Ministère de l'économie Française, [Consulté le 14.10.2022]. Consultable à l'adresse : [https://www.entreprises.gouv.fr/files/files/directions\\_services/politique-et-enjeux/innovation/technologies-cles-2020/technologies-cles-2020.pdf](https://www.entreprises.gouv.fr/files/files/directions_services/politique-et-enjeux/innovation/technologies-cles-2020/technologies-cles-2020.pdf)

#### **4. Finances :**

« Dassault Systèmes », Wikipédia, Données financières, [consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Dassault\\_Syst%C3%A8mes#Donn%C3%A9es\\_financi%C3%A8res](https://fr.wikipedia.org/wiki/Dassault_Syst%C3%A8mes#Donn%C3%A9es_financi%C3%A8res)

« Dassault Systèmes », Pappers, Finances de Dassault Systèmes, [consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

<https://www.pappers.fr/entreprise/dassault-systemes-322306440>

lafinancepourtous, « Comment la crise a-t-elle commencé ? », economie.gouv.fr, 2013, [consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

<https://www.economie.gouv.fr/facileco/comment-crise-a-t-elle-commence>

« Comment la crise s'est-elle propagée ? », economie.gouv.fr, [consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

<https://www.economie.gouv.fr/facileco/comment-crise-s-est-elle-propagee>

« Crise de la dette dans la zone euro », Wikipédia, Tableau des dettes et déficits publics, [Consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise\\_de\\_la\\_dette\\_dans\\_la\\_zone\\_euro#Tableau\\_des\\_dettes\\_et\\_d%C3%A9ficits\\_publics](https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_de_la_dette_dans_la_zone_euro#Tableau_des_dettes_et_d%C3%A9ficits_publics)

GONZALEZ Olivier, « En 2020, la stabilité globale des délais de paiement masque des dérives parmi les entreprises de grandes taille. », Banque de France, [Consulté le 08.10.2022]. Consultable à l'adresse :

<https://publications.banque-france.fr/en-2020-la-stabilite-globale-des-dela-is-de-paiement-masque-des-derive-s-parmi-les-entreprises-de>

Cours de Sciences Économiques et Sociales de Mme. Curie, année scolaire 2021 – 2022, [Non disponible en ligne].