

# Jeu Chrono – Fiche Solutions

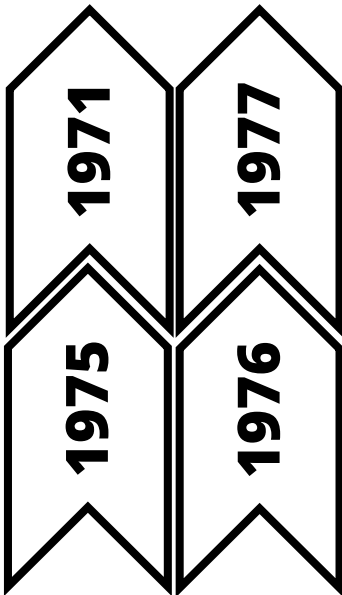
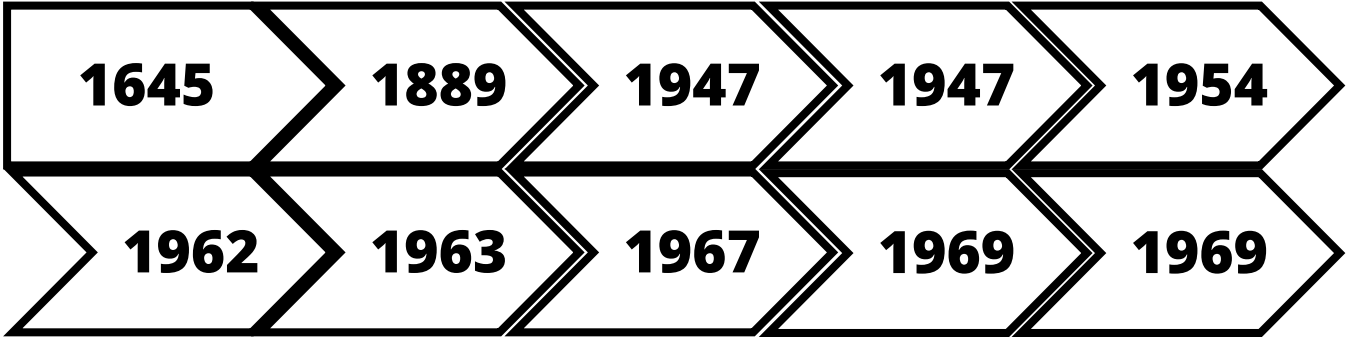
Par Kamithou Mouhidine (Aout 2020)  
modifié par Amandine Buonomano (sept 2023)



Invention de la première machine à calculer	1645	Créée par Blaise Pascal (scientifique et philosophe français), la Pascaline permettait de faire des calculs automatiques. Il la conçoit alors qu'il a 19 ans pour soulager son père devenu surintendant de la Haute Normandie et qui devait donc faire de nombreux calculs pour remettre en ordre les recettes fiscales.
Fondation de l'entreprise Nintendo	1889	Nintendo était à l'origine une entreprise de... cartes à jouer ! C'est dans les années 1970 qu'elle va se tourner vers le jeu vidéo en sortant notamment les célèbres Game and Watch (petites consoles portables), puis la célèbre NES en 1983
Un insecte est retrouvé dans un ordinateur popularisant l'expression un «bug	1947	Pour commencer, une question à poser aux participants : Qu'est-ce qu'un bug dans un programme ? Un bug ou « bogue » en français est un dysfonctionnement dans un programme informatique. Il est souvent lié à une erreur de programmation ou à un oubli. Parmi les plus graves conséquences de bugs informatiques, on trouve l'explosion de la fusée Ariane V. Si l'utilisation du terme « bug » est antérieure à cette date (Thomas Edison l'utilisait déjà en 1830), c'est avec l'utilisation des ordinateurs fonctionnant avec des lampes que le terme s'est popularisé : en effet, les lampes dégagent beaucoup de chaleur, il était nécessaire d'ouvrir les fenêtres, ce qui provoquait l'arrivée d'insectes qui, à leur tour, provoquait un dysfonctionnement des machines. C'est en 1947 que Grace Hopper (une des pionnières de l'informatique moderne), aurait noté dans son carnet d'entretien la découverte d'un "bug" dans les circuits du Harvard Mark II.
Début de la guerre froide	1947	
Première émission télé en couleur	1954	Si les premiers prototypes apparaissent dans les années 40, il faut attendre 1954 pour regarder la première émission en couleur aux Etats-Unis. En France, elle n'est diffusée qu'en 1967.
Invention du terme informatique	1962	Pour commencer, une question à poser aux participants : D'où vient le terme « informatique » ? Quelle en est l'étymologie ? Le terme « informatique » est un mot-valise qui englobe les termes « information » et « automatique ». Ce terme a été inventé par Philippe Dreyfus en 1962 qui s'est inspiré du terme allemand : Informatik. C'est le Général de Gaulle qui tranchera durant le Conseil des Ministres entre « informatique » et « ordination ». Aujourd'hui, il existe un synonyme peu utilisé : « datalogie ».
Invention de la souris	1963	Inventée en 1963 par Douglas Engelbart et présentée au public en 1968, la souris a beaucoup évolué depuis son invention. À l'origine, il s'agissait d'une simple boîte en bois, avec des roues (molettes) dessous qui faisaient se déplacer un curseur sur un écran. En 1979, les roues sont remplacées par une boule, puis dans les années 1990 les souris lasers se démocratisent.
Invention de la disquette	1967	Les premières furent les disquettes souples de 8 pouces (20 cm), pouvant stocker

		jusqu'à 256 ko de données pour la dernière génération en 1973. Puis les disquettes devinrent de plus en plus petites jusqu'en 1984 lorsque la célèbre disquette 3,5 pouces (pour pouvoir tenir dans la poche d'une chemise) est inventée par Sony. Les disquettes furent peu à peu supplantées par les CDROMs (avec un stockage d'information 488 fois plus grand) et par les clefs USB. Sony a arrêté de les produire en 2011.
<b>L'armée américaine développe un nouveau système de communication : ARPANET</b>	1969	Ancêtre d'internet : 4 ordinateurs d'universités américaines sont reliés à distance.
<b>Premier homme sur la lune</b>	1969	Le 20 juillet 1969, Apollo 11 se pose sur la mer de la Tranquillité et Neil Armstrong devient le premier humain à poser le pied sur la lune. La performance est d'autant plus incroyable lorsqu'on la replace dans son contexte historique, technologique et informatique. Rendez-vous compte : Avec un ordinateur de bord disposant de moins de puissance de calcul qu'une calculette de poche, on a pu envoyer des hommes à 356 000 km de distance et les faire revenir !
<b>Premier E-Mail de l'histoire</b>	1971	Ray Tomlinson travaillait sur l'ARPANET (ancêtre d'internet) qui reliait à l'époque 15 ordinateurs à plus ou moins longue distance. Il existait à l'époque deux programmes : l'un qui permettait de laisser des messages à un autre utilisateur d'un même ordinateur et l'autre permettait de copier un fichier sur tous les ordinateurs du réseau. Ray eut l'idée de créer un programme regroupant les deux : c'est ainsi que l'Email fit son apparition.
<b>Fondation de Microsoft</b>	1975	
<b>Création d'Apple</b>	1976	
<b>Un tournoi majeur d'échec est remporté par un ordinateur</b>	1977	C'est l'ordinateur nommé Deeper Blue, capable de calculer 100 à 300 millions de coups possibles par seconde, qui réussit l'exploit de vaincre Kasparov. Selon la légende, le champion fut perturbé par un coup de l'ordinateur qu'il prit pour un coup de maître, mais qui s'est révélé être un bug et non une véritable stratégie.
<b>Premier humain tué par un robot</b>	1979	En réalité, il s'agissait d'un bras mécanique qui travaillait dans une usine Ford. La victime était un ouvrier de cette même usine. L'homme un peu agacé par la lenteur excessive du robot, décide de faire le travail à sa place en oubliant qu'un robot continue à exécuter sa routine qu'il ait ou non quelqu'un sur sa route.
<b>Les premiers minitels arrivent dans les foyers français</b>	1980	Le Minitel (pour « Médium interactif par numérisation d'information téléphonique ») est un type de terminal informatique. Cette première expérience permit de tester ce nouveau moyen de communication auprès du public : les services les plus populaires étaient la presse, la vente par correspondance, la billetterie SNCF, les banques et la messagerie. Il donne accès à des services variés préfigurant ceux du futur Internet.
<b>Album Thriller de Michael Jackson</b>	1982	
<b>1000 ordinateurs connectés à internet</b>	1984	
<b>Sortie de Super Mario</b>	1985	
<b>100 000 ordinateurs connectée ensemble : création du World Wide Web</b>	1989	Internet devient capable d'afficher un navigateur, des adresses, des pages et des images.
<b>Fin de la guerre froide</b>	1991	
<b>1 million d'ordinateurs sont</b>	1992	

connectés		
Arrivée de la publicité et des activités commerciales sur internet	1994	
La France compte 75 000 internautes	1994	
Invention du DVD	1995	DVD pour Digital Versatile Disk, est un système de stockage de données apparu en 1995. Très vite il supplantera la VHS grâce sa capacité bien plus importante, une meilleure qualité des enregistrements, et la possibilité de pouvoir accéder facilement à un moment précis du film. Mais il ne faut pas croire que le DVD n'a pas évolué depuis sa sortie : sa capacité est passée de 4,7 Go à 17 Go pour les plus chers. Mais le DVD risque lui aussi de disparaître, avec l'émergence du Blu-ray et la disparition plus générale du support physique.
10 000 000 ordinateurs connectés à internet	1996	
24 millions d'internautes en France	2006	
Premier téléphone connecté à internet	2007	

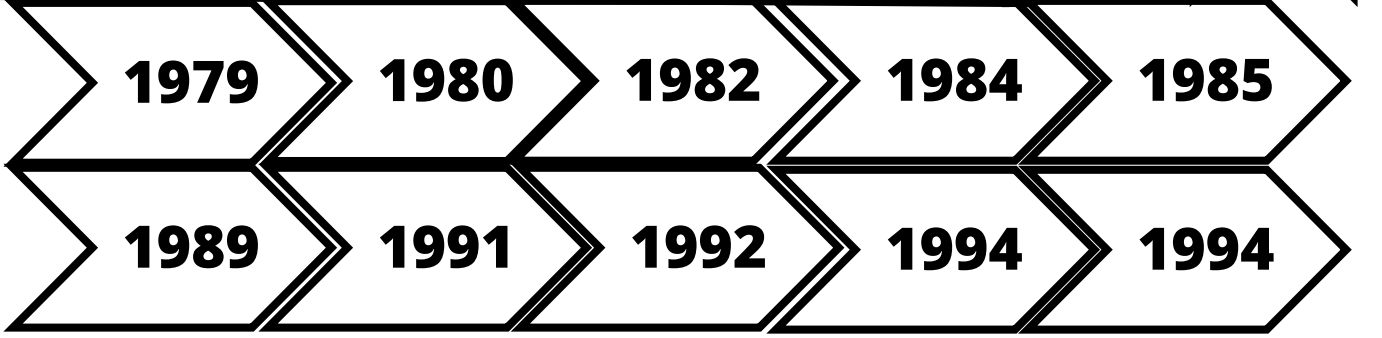
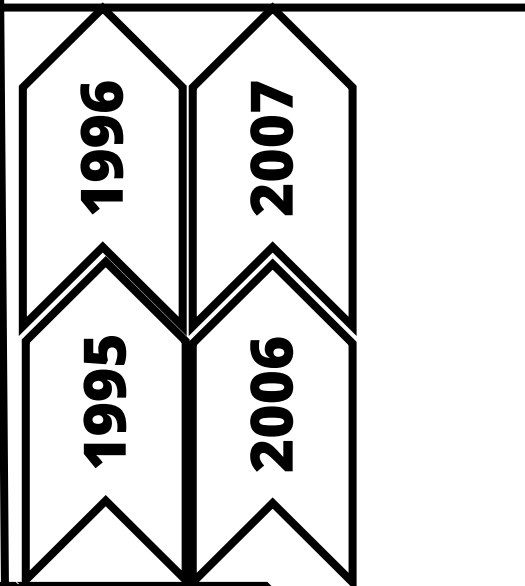


**Premier téléphone connecté à internet**

**10 millions d'ordinateurs sont connectés à internet**

**Les premiers minitels arrivent dans les foyers français**

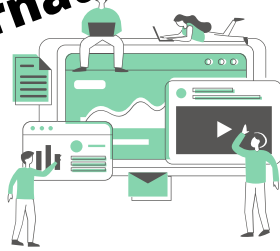
**La France compte 24 millions d'internautes**



**Arrivée de la  
publicité et des  
activités  
commerciales  
sur internet**



**La France  
compte 75 000  
internautes**



**Invention  
du DVD**



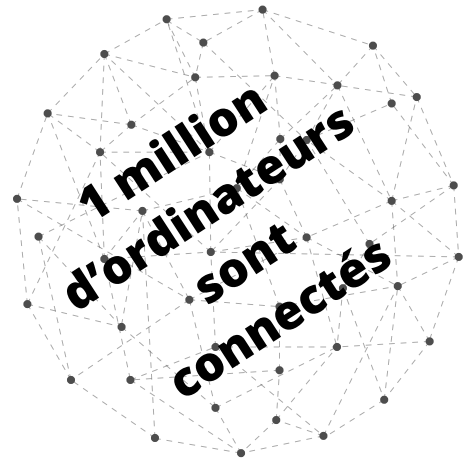
**Fin de la  
guerre froide**



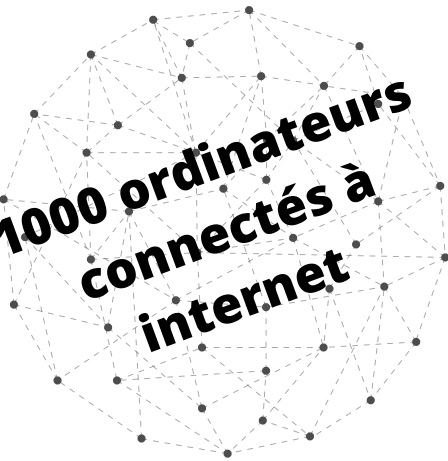
**Sortie de l'album  
Thriller de  
Michael Jackson**



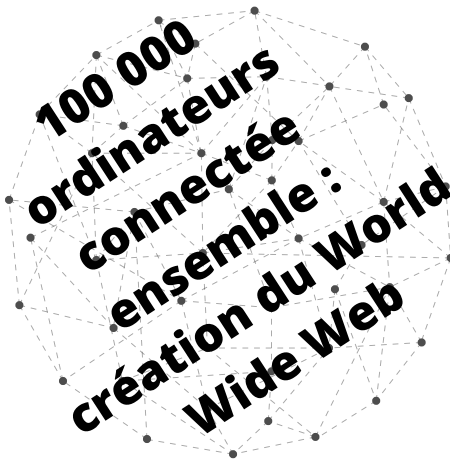
**1 million  
d'ordinateurs  
sont  
connectés**



**1000 ordinateurs  
connectés à  
internet**



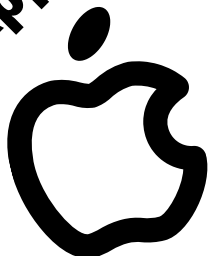
**100 000  
ordinateurs  
connectée  
ensemble :  
création du World  
Wide Web**



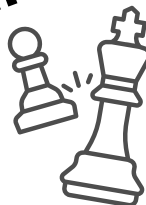
**Sortie de  
Super Mario**



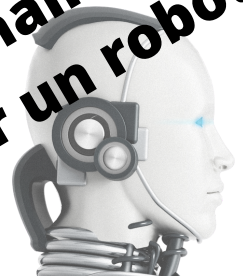
**Création  
d'Apple**



**Un tournoi  
majeur d'échec  
est remporté par  
un ordinateur**



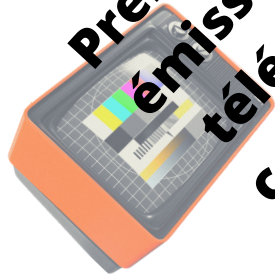
**Premier  
humain tué  
par un robot**



**Invention de  
la première  
machine à  
calculer**



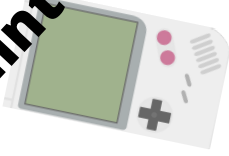
**Première  
émission  
télé en  
couleur**



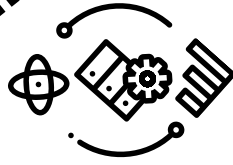
**Fondation de  
Microsoft**



**Fondation de  
l'entreprise  
Nintendo**

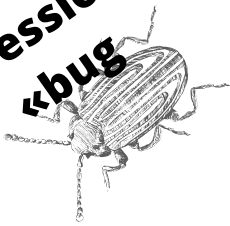


**Invention  
du terme  
informatique**

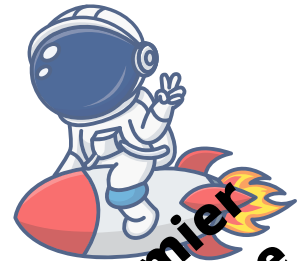
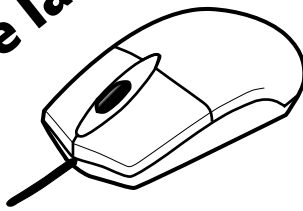


**L'armée  
américaine  
développe un  
nouveau  
système de  
communication  
: ARPANET**

**Un insecte est  
retrouvé dans  
un ordinateur  
popularisant  
l'expression un  
«bug»**



**Invention  
de la souris**



**Premier  
homme  
sur la lune**

**Début de la  
guerre froide**



**Invention de  
la disquette**



**Premier  
E-Mail de  
l'histoire**

