

VAZEILLE Alexandre  
L2 HMMC  
Année 1928

Dossier Communication :

Semestre 1; année 2014.

Page 1 sur 28

Etape 1 le 05/11/14 :	3
Etape 2 le 12/11/14 :	14
Etape 3 le 19/11/14 :	16
Etape 4 le 03/12/14 :	18
Etape 5 le 10/12/14 :	20

Etape 1 le 05/11/14 :

## **Année 1920 :**

*Traité de Paix avec la Hongrie*

*Première réunion de la Société des Nations*

*Hitler devient le responsable de la propagande du minuscule Parti ouvrier allemand (DAP))*

*Le gouvernement soviétique reconnaît l'indépendance de l'Estonie*

*Début des émetteurs radios*

*Ouverture du Parc National du Grand Canyon*

*Docteur Jekyll et M. Hyde de John S. Robertson*

*Louis Delluc fonde les Ciné-Clubs*

*Création des Comités Syndicalistes Révolutionnaires*

*Première diffusion de programmes radio*

*Mamie Smith sort son premier disque "Crazy Blues"*

*Loi Numerus Clausus en Hongrie*

*Jeanne d'Arc est canonisée à Rome*

*Droit de vote des femmes aux Etats-Unis*

*Aux Etats-Unis, la prohibition de l'alcool (18è amendement) entre en vigueur*

*Loi sur la syndicalisation des femmes*

*L'Armée Rouge prend Odessa (Ukraine)*

*Droit de vote des femmes aux Etats-Unis*

*Le putsch de Kapp à Berlin*

*La CGT lance une grève générale des cheminots*

*Un enfant noir pendu aux Etats-Unis*

Année 1921 :

*Apparition du vaccin contre la tuberculose*

*Première émission radiophonique en France*

*Le Prince héritier Hiro-hito à Paris*

*Création d'un état libre d'Irlande*

*L'affaire Sacco et Vanzetti*

*Naissance du Parti Communiste en Espagne*

*Coco lance Chanel numéro 5*

*Fondation du parti national fasciste*

*Création et première diffusion de Radio Tour Eiffel*

*Les émeutes de Jaffa*

*Naissance de Georges Brassens*

*Naissance de la Vache Qui Rit par Léon Bel*

*La nuit sanglante de Lisbonne*

*"Les mariés de la Tour Eiffel" de Jean Cocteau*

*Création de la Nep*

*Le "Printemps" détruit par un incendie*

*Les émeutes de Jaffa*

*Naissance de Georges Brassens*

*Naissance de la Vache Qui Rit par Léon Bel*

*La nuit sanglante de Lisbonne*

*"Les mariés de la Tour Eiffel" de Jean Cocteau*

*Création de la Nep*

Année 1922 :

*Premier traitement antidiabétique*

*Assassinat de Walther Rathenau*

*Marche sur Rome*

*Démission d'Aristide Briand*

*Fondation de "Laugh-O-Gram Film" par Walt Disney*

*Louis Armstrong rejoint le King's Oliver Creole Jazz Band*

*Le Roi de Grèce Constantin abdique*

*Les accords de Gènes*

*présentation de la Torpédo Citroën 5 CV*

*Naissance de boby Lapointe*

*Naissance d'Alain Robbe Grillet*

*Décès de Ben Yehuda*

*Staline Premier secrétaire du PC*

*Assassinant de Michael Collins*

*Mise en vigueur de la constitution de l'Etat libre d'Irlande*

*La marche sur Rome (fiche révisée)*

*Création du Créole Jazz Band*

*Première projection de Nosferatu*

*Projecteur Pathé Baby*

*Suspension du mouvement de désobéissance civile par Ghandi*

*Le 100 mètres nage libre en moins d'une minute*

*Mussolini obtient les pleins pouvoirs*

*Année 1923 :*

*Hyperinflation en Allemagne*

*Ouverture officielle du tombeau de Toutankhamon*

*Constitution soviétique*

*Mécanique ondulatoire*

*Premier vol en Autogyre.*

*Premier ravitaillement en vol.*

*Développement de la théorie des paires électroniques.*

*Première liaison bilatérale France - Etats-Unis (TSF)*

*Accords Grande-Bretagne / Etats-Unis*

*1ère traversée de l'Atlantique en solitaire*

*Radiophonie en Hongrie*

*Apparition du Charleston*

*Réforme des écoles primaires*

*Commercialisation du premier poids lourd*

*Objet à Détruire, Man Ray*

*Occupation de la Ruhr*

*Première transmission radiophonique transatlantique*

*Premier vol de nuit, avec passagers.*

*Essence sans Plomb*

*Nouvelle politique de naturalisation aux Etats-Unis*

*Ouverture du cabinet Stresemann*

*1ère Réunion de la commission du Plan Dawes*

Année 1924 :

*1ère réunion de la commission du Plan Dawes*

*Retrait de troupes françaises et belges de la Ruhr*

*Expédition automobile dans le Sahara*

*Départ du premier tour du monde aérien*

*Entrée en vigueur du plan Dawes*

*Nouvelle loi sur l'immigration aux Etats-Unis*

*Alliance Franco-Tchécoslovaque.*

*Formation de la "Troïka"*

*Fondation de l'Internationale Airways.*

*Premier vol postal en Alaska*

*Abolition du Kalifat*

*Premier tube cathodique*

*Création du bureau du surréalisme.*

*Première photo télégraphiée.*

*Création de la liaison Pairs, Moscou, Vienne*

*Rhapsody in Blue, George Gershwin*

*Naissance de la revue "La Révolution Surréaliste"*

*Jeux Olympiques d'été à Paris.*

*Coup d'envoi de l'expédition Citroën*

*Inauguration du Coast-to-coast.*

*Première entrée européenne dans le Lhassa*

*Première ligne ferroviaire Kayes Niger*

Année 1925 :

*Destouche(céline) fait parti d'un voyage d'information médicales en Amérique.*

*Les Français Lemaitres et Arrachart battent le premier record de distance aérienne au Maroc*

*"The New Yorker" sort son premier numéro*

*Le lander de Bavière interdit à Hitler de prendre al parole en public*

*Roald Amundsen abandonne son vol au pôle nord*

*La CIDNA et la AULO(compagnies aériennes françaises) transportent leurs premiers passagers*

*Joséphine Baker fait son cabaret (Revue Nègre)*

*Mein Kampf, Adolf Hitler*

*Le physicien Goddart lance la première fusée à propulsion liquide*

*L'hypothèse atomique de Bohr Kramer Slater réfutée*

*Publication du premier volume de Mein Kampf*

*crasch aérien du Shenendoah*

*Achèvement de la tour de radio à Berlin*

*Mise au point du processus électrique du disque*

*L'organisation des Postes, Télégraphes, Téléphones*

*Premier discours radiodiffusé en France*

*Premier appareil photo Leika*

*Premier procédé de carburant*

*Essai d'électrification du réseau ferrovier*

*Première de la Revue Nègre*

*Salon international de l'automobile dans l'usine allemande Stoewer*



Année 1926 :

*La tour radio de Berlin est inaugurée pendant l'IFA*

*Première démonstration de la télévision*

*Une femme traverse la manche*

*Fin de la Conférence impériale au Royaume-Uni qui marque le début du Commonwealth*

*Le Bâtiment Bauhaus*

*Vol transatlantique par l'Espagnol Roman Franco*

*Première station de radio en République d'Irlande*

*Publication de A l'ouest rien de nouveau*

*Tentative de record du monde de distance en avion*

*Nana, Jean Renoir*

*L'esclavage est officiellement aboli au Népal*

*Censure en France du film soviétique le Cuirassé Potemkine considéré comme de la propagande révolutionnaire*

*Les américains Bennett et Bird survolent le pôle nord*

*Création de la police d'information au Portugal*

*Création de la société nationale des chemins de fer belges*

*L'Italie adopte l'idéologie fasciste*

*L'Action Française est mise à l'index par le vatican*

*Création de la compagnie aérienne Lufthansa*

*Lancement à paris de la revue La voix des nègres*

*Le premier trophée Harmon récompensant l'aviateur de l'année*

Année 1927 :

*Première retransmission télévisé au Etats-unis*

*Rupture diplomatique entre l'union soviétique et la Chine*

*Premier tunnel routier sous-marin le Holland tunnel*

*Inauguration d'une ligne aérienne de dirigeable*

*Incendie du palais de justice de Vienne*

*Signature d' un contrat mondial de radiodiffusion*

*Inauguration de la liaison câblée Emden-New york*

*Stresemann prix Nobel de la paix*

*Premières actualités sonores à New York les nouvelles de la fox movietone .*

*Accord entre Dantzig et la Pologne*

*Création de l'agence Publicis*

*Centenaire du chemin de fer*

*Premier film sonore le chanteur de jazz avec all jolson*

*La dernière « Tin Lizzie » de Ford*

*Le téléphone traverse l'Atlantique*

*Inauguration du café-dancing La Coupole à Paris*

*La SDN adopte la déclaration sur le bannissement de la guerre offensive.*

*André Gide publie son Voyage au Congo*

*Traité de Djeddah sur l'indépendance de l'Arabie saoudite*

*Metropolis, Fritz Lang*

*Accord germano-soviétique sur construction d'un autoroute*

*Metropolis : une vision du futur*

*Émeute après exécution de Sacco et Vanzetti*

*Charles Lindbergh entre dans la légende du siècle (traversée Atlantique)*

*Première transmission régulière d'images par télégraphe*

*Inauguration du tunnel de Rove*

*Ouverture du pont de la paix reliant Buffalo a fort Erié*

Classement sur une échelle de -5 à 5 :

Année 1928 :

<i>Départ de la voiture de course fusée de max valier sur le circuit opel</i>	-5 *
<i>Inondation importante à Londres</i>	-5 *
<i>Première femme a survoler l'atlantique</i>	-4 *
<i>Première retransmission d'images télévisuelles</i>	+1 ***
<i>Raid automobile transafricain Bruxelles/ le cap</i>	-5 *
<i>An American in Paris</i>	-5 *
<i>Apparition de la première flamme olympique</i>	+1 ***
<i>BMW se lance dans la production d'automobiles amplitude dans l'après, constructeur à succès encore aujourd'hui !)</i>	-2 ** (car
<i>Costes et le brix atterrissent au bourget après un parcours de 73 000 km</i>	-3 *
<i>Crash d'un avion de la firme allemande Messer schmitt</i>	-3 *
<i>Création de la Fédération nationale de radiodiffusion</i>	+2 ***
<i>Création de l'hebdomadaire MONDE</i>	+2 ***
<i>crise en Allemagne</i>	+4 ***
<i>Départ des 24h du mans</i>	-5 *
<i>Discours de Mussolini aux journalistes alors de la presse un outil au service du régime, alors qu'il l'avait laissée libre jusque là, cf l'après affaire Matteotti)</i>	+1 *** (il fait
<i>Freud et la cocaïne</i>	-5 *
<i>Herbert Hoover</i>	-4 *
<i>Inauguration de la gare internationale de Canfranc</i>	-4 *
<i>Inauguration de la ligne de telephone paris /new york</i>	+3 ***
<i>Inauguration service télégraphique TSF Bruxelles /New York</i>	+3 ***
<i>Maurice Chevalier fait un triomphe au Casino de Paris</i>	-3 *
<i>MICKEY MOUSE</i>	+2 ***
<i>Miroir vivant, René Magritte</i>	-5 *

<i>Ouverture a paris du salon des vehicules industriels</i>	-3 *
<i>pacte Briand-Kellogg géopolitique important dans lequel les nations s'engagent à renoncer à la paix, ce qui ne sera pas respecté !)</i>	-1 ** (pacte)
<i>premier plan quinquennal</i>	+1 ***
<i>Première liaison téléphonique entre Paris et Alger</i>	+1 ***
<i>Publication du reportage "Terre d'ébène" d'Albert Londres</i>	+2 ***
<i>retour de la flamme olympique</i>	+1 ***
<i>The Kid</i>	-5 *
<i>Un Chien Andalou</i>	-5 *

A mon sens, la fiche la plus importante est « crise en Allemagne ».  
Maintenant, j'aurais ajouté à la description du phénotype : 2 millions de chômeurs en Allemagne. C'est le début de la crise économique qui sévit en Allemagne à la fin des années 1920. Les conséquences sont catastrophiques, provoquant à terme la montée du nazisme et bien entendu, la seconde guerre mondiale.  
J'aurais aussi modifier le nom du phénotype : Fort chômage et début de la crise en Allemagne.

Légende :

< -3 on enlève  
-2 < x < 0 on garde peut-être  
> 0 on garde

Bibliographie utile :

*La France des années 20*, Fabrice Abbad, Armand Colin, Cursus, 1993

*Les relations internationales de 1919 à 1939 : la paix impossible ?*, Christian Birebent, Ellipses, 2009.

*Les Années-mémoire, Année 1928*, Jean-Claude Bamamme, Larousse, Annmem, 1991.

Etape 2 le 12/11/14 :

Liste des phénotypes conservés :

Première retransmission d'images télévisuelles (lien avec le tableau Transmettre : déplacement = des données; voies de communication = voix, son, image; moyen de communication = téléviseurs; lieu = télévision).

Apparition de la première flamme olympique (lien avec le tableau Transporter : déplacement = d'une personne et de la flamme; voies de communication = chemins et routes; moyen de communication = à pieds; lieu = stade olympique).

BMW se lance dans la production d'automobiles (lien avec le tableau Transporter : déplacement = des personnes; voies de communication = routes, chemins; moyen de communication = voiture; lieux = ?)

Création de la Fédération nationale de la radiodiffusion (lien avec le tableau Transmettre : déplacement = des données; voies de communication = voix et son; moyen de communication = radio; lieu = antennes radio).

Création de l'hebdomadaire Monde (tableau Transmettre : déplacement = des données; voies de communication = texte et image; moyens de communication = écriture, journal et photographie; lieux = ?).

Crise en Allemagne (opinion publique)

Discours de Mussolini aux journalistes (tableau Transmettre : déplacement = des informations; voies de communication = la voix, le son; moyen de communication = écriture, photographie, radio?; lieu = place publique).

Inauguration de la ligne de téléphone Paris/New York (tableau Transmettre : déplacement = des informations; voies de communication = voix et son; moyen de communication = téléphone; lieux = ?).

Inauguration service télégraphique TSF Bruxelles/New York (comme précédemment).

Mickey Mouse (tableau Transmettre : déplacement = des informations; voies de communication = voix, son, images; moyen de communication = cinéma, lieu = cinéma).

Pacte Briand/Kellog (opinion publique)

Premier plan quinquennal (peut-être le Transmettre = idée de propagande politique ?; ou opinion publique)

Première liaison téléphonique entre Paris et Alger (cf : ligne téléphonique Paris/New York)

Publication du reportage « Terre d'ébène » d'Albert Londres (tableau Transmettre : déplacement = des données; voies de communication = texte, images et photographies; moyens de communication = écriture, journal; lieux = ?)

Listes de chronologies de l'année 1928 :

<http://www.linternaute.com/histoire/annee/1928/a/1/1/index.shtml>

<http://www.linternaute.com/histoire/annee/1928/a/1/2/index.shtml>

<http://www.notrefamille.com/v2/editorial/1928.html>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/1928>

<http://www.calagenda.fr/calendrier-agenda.php?prem=histoire-annee&annee=1928>

<http://www.kronobase.org/chronologie-annee-1928.html>

<http://www.navigationsplus.net/histoire/20ieme/1928.php>

Différence de présentation entre organisation annuelle des faits en 1964 et celle de l'année 1972 :

Il y a des principes de classification différents. En effet, pour le premier, c'est un classement selon une présentation géopolitique (Monde Atlantique, Monde Communiste, Tiers Monde et France), puis thématique. Pour le second, c'est une présentation particulière, très chronologique et dotée d'un classement thématique (religion, politique, sports, justice etc...).

A mon sens, le classement le plus pertinent me paraît être le second, car plus complet. On entre directement dans le vif du sujet. Un classement thématique permet de mieux comprendre les enjeux du monde lors de l'année en question. Le classement chronologique permet tout de suite de se repérer. Aussi, on semble chercher à imbriquer les faits à un contexte plus large, et on tente de les relier aux hommes.

L'autre classement me paraît trop scolaire, peut-être un peu trop simplifié. Bien que le repérage soit facile (grâce aux zones géopolitiques), j'ai peur qu'il y ait une vision trop centrée sur les zones, et qu'il n'y ait pas de liens entre elles dans le classement.

Etape 3 le 19/11/14 :

Phénotypes à conserver :

Phénotypes	Actions associées
Première retransmission d'images télévisuelles	Transmettre
Apparition de la première flamme olympique	Transporter
Bmw se lance dans la production d'automobiles	Transporter
Création de la fédération nationale de radiodiffusion	Transmettre
Création de l'hebdomadaire MONDE	Transmettre
Crise en Allemagne	Opiner
Discours de Mussolini aux journalistes	Transmettre
Inauguration de la ligne de téléphone Paris/New-York	Transmettre
Inauguration du service télégraphique TSF Bruxelles/New-York	Transmettre
Mickey Mouse	Transmettre
Pacte Birand/Kellog	Opiner
Premier plan quinquennal	Transmettre/Opiner
Première liaison téléphonique entre Paris et Alger	Transmettre
Publication du reportage « Terre d'ébène » d'Albert Londres	Transmettre



## Le chronotype wikipédia :

16 janvier : Léon Trotski est exilé à Almaty, alors Alma-Ata par Staline avec une trentaine de membres de l'opposition de gauche.

18 avril (Portugal) : Salazar devient ministre des finances du gouvernement du colonel José Vicente de Freitas. Les militaires ayant montré leur incapacité à gérer le pays, Salazar impose la subordination de tous les ministères à celui des finances, qui impose les limites des dépenses et affecte à sa guise les recettes. Le budget est rééquilibré dès la première année et l'escudo se stabilise.

20 juin (Yougoslavie) : un député monténégrin du Parlement national tire sur l'opposant croate Radic et deux de ses collègues, les blessant mortellement. La commission parlementaire croate se retire du Parlement et organise un régime séparatiste à Zagreb. La guerre civile semble imminente mais personne n'ose prendre la responsabilité de la sécession ouverte.

28 juillet : inaugurée le 28 juillet 1928 par Alphonse XIII, roi d'Espagne et Gaston Doumergue, président de la République française, la gare internationale de Canfranc, sur la ligne Saragosse-Pau, fut le lieu d'actions obscures et romanesques, comme le transit du trésor de guerre allemand vers l'Amérique du Sud durant la Seconde Guerre mondiale.

19 août : Eleftherios Venizelos, revenu au pouvoir, tente de stabiliser la Grèce (1928-1932).

27 août : le pacte Briand-Kellogg signé à Paris par 15 pays, parmi lesquels tous les grands États, y compris les États-Unis et l'Empire du Japon. Ce pacte condamne le recours à la guerre et prévoit de « mettre la guerre hors-la-loi ».

25 août : Ahmed Zogu, jusqu'alors président de la République Albanaise, déclare la monarchie en Albanie et gouverne sous le nom du roi Zog I<sup>er</sup> à partir du 1<sup>er</sup> septembre.

1<sup>er</sup> octobre : lancement du premier plan quinquennal soviétique. Priorité à l'industrie lourde, et collectivisation forcée dans les campagnes. La production de l'industrie lourde augmente de 273 % à la fin du plan.

2 octobre

- Fondation de l'Opus Dei par Josémaría Escrivá de Balaguer.
- Le Parti Conservateur prend le pouvoir en Suède (1928-1932).

10 novembre : élections libres en Roumanie. Le Parti national paysan obtient une majorité écrasante devant le Parti libéral au pouvoir et Iuliu Maniu devient Premier ministre. Il favorise le retour d'exil du prince héritier.

Les femmes obtiennent le droit de vote à partir de 21 ans au Royaume-Uni.

Collectivisation des campagnes en URSS. Création des kolkhoze et des sovkhoze. À la fin de la réalisation du plan (quatre ans et trois mois), les 210 000 kolkhozes cultivent 70 % des terres et les 4 300 sovkhozes 10 %, soutenus par 2 400 stations de machines agricoles.

Staline et Boukharine s'affrontent sur les problèmes liés à la collecte des céréales et au rythme de l'industrialisation. C'est le début des attaques staliniennes contre les « déviationnistes de droite » (Boukharine, Rykov et Tolski).

emagne [ modifier | modifier le code ]

Article détaillé : République de Weimar.

20 mai : victoire des sociaux-démocrates aux législatives. Net recul de la droite. Le parti nazi d'Adolf Hitler (NSDAP) obtient 12 sièges (810 000 voix et 2,6 %).

- La droite se radicalise. Le chef des nationaux-allemands, le comte Westarp, est écarté au profit d'Alfred Hugenberg, homme d'affaires pangermaniste qui espère utiliser à son profit le mouvement nazi.

12 juin : démission du chancelier Wilhelm Marx du Zentrumspartei.

28 juin : le socialiste Hermann Müller (SPD) devient chancelier et forme un Cabinet de grande coalition.

16 novembre : la firme bavaroise BMW, qui fabrique depuis 1916 des moteurs d'avions et des motocyclettes, acquiert l'usine Dixi et se lance dans la production d'automobiles.

L'Allemagne est redevenue la première puissance mondiale pour la chimie, l'optique, l'électrotechnique et les industries mécaniques. Elle assure 10 % du commerce mondial (13 % en 1913).



### Phénotypes à conserver

Les femmes obtiennent le droit de vote à partir de 21 ans au Royaume-Uni

L'Allemagne redevient la première puissance mondiale pour la chimie et les industries mécaniques

Les phénotypes issus de ce chronotype que je conserverais (quand pas déjà utilisés) :

Quel chronotype de la base à modifier ?

Je modifierais le chronotype sur le discours de Mussolini aux journalistes.

Des informations manquent dans la description pour expliquer le choix, pour saisir l'importance de l'évènement.

Etape 4 le 03/12/14 :

Modification de la fiche « discours de Mussolini aux journalistes » :

Il faudrait préciser dans la description, que Mussolini laissa la presse relativement libre à son arrivée au pouvoir en 1922 (en témoigne le déchainement de la presse à son encontre après l'affaire Matteotti en 1924/25). C'est à partir de 1925/26 que le régime se durcit (exple : lois fascistissimes), et très vite, le Duce agit en homme seul, intervenant souverainement dans tous les domaines. La presse n'y échappe pas à partir de 1928, il en fait un instrument de soutien au régime.

D'où une modification du titre, discours de Mussolini aux journalistes, qui fait de la presse un outil du régime.

Liste :

- Les femmes obtiennent le droit de vote à partir de 21 ans au Royaume-Uni.
- L'Allemagne redevient la première puissance mondiale pour la chimie et les industries mécaniques.
- Inauguration de Roland Garros.
- Mustafa Kemal Atatürk met en place l'utilisation de l'alphabet latin.
- Découverte de la bactérie de la pénicilline.
- Mise sur le marché du papier collant (Scotch Tape).
- Invention du premier respirateur artificiel.
- Invention du rasoir électrique.
- Début de la construction de la ligne Maginot.
- mise en place du premier central téléphonique automatique en France.
- invention du chausse-pieds à coulisse.
- brevet du béton précontraint par Freyssinet.
- invention bande magnétique.
- invention de la télévision couleur par John Logie Baird.
- invention du plexiglas.

Chronotype	Fonction
Les femmes obtiennent le droit de vote à partir de 21 ans au Royaume-Uni	opiner
L'Allemagne redevient la première puissance mondiale pour la chimie et les industries mécaniques	opiner
Mustafa Kemal met en place l'utilisation de l'alphabet latin	transporter
début de la construction de la ligne Maginot	opiner
inauguration de Roland Garros	transmettre/opiner
invention bande magnétique	transmettre
Découverte de la pénicilline	transmettre
Mise sur le marché du papier collant (Scotch Tape)	transmettre
mise en place du premier central téléphonique automatique en France	transporter

<b>Chronotype</b>	<b>Fonction</b>
invention chausse-pieds à coulisse	transmettre
invention télévision couleur par John Logie Baird	transporter/transmettre
invention du premier respirateur artificiel	transmettre
invention du rasoir électrique	transmettre
brevet du béton précontraint par Freyssinet	transmettre
invention du plexiglas	transmettre

Etape 5 le 10/12/14 :

trouver les illustrations avec auteur, correspondant aux chronotypes :

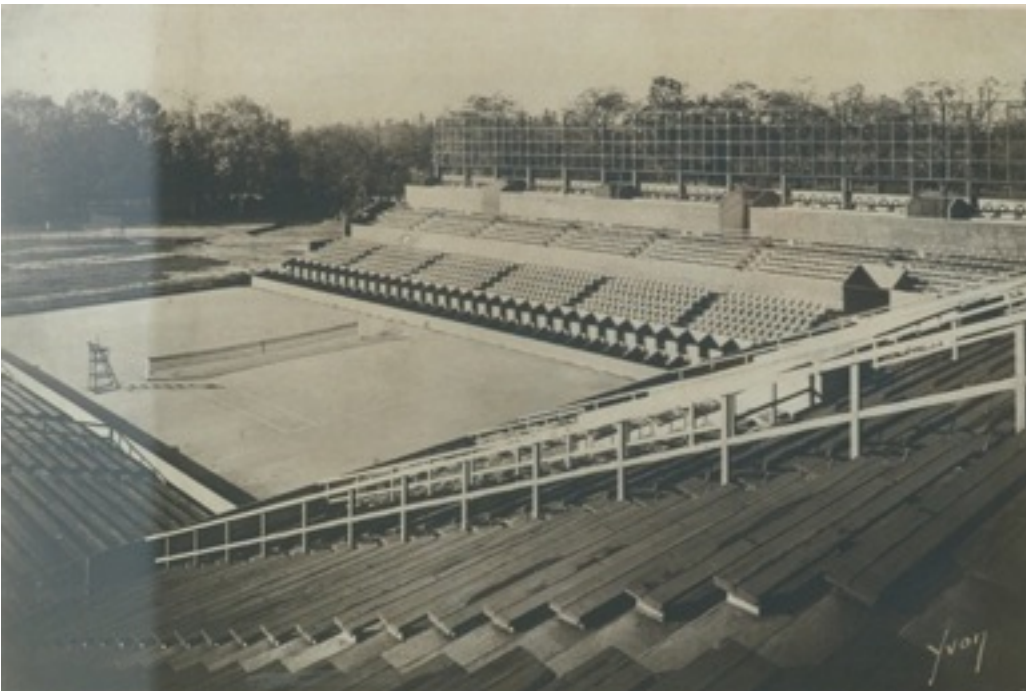
le droit de vote des femmes en Angleterre : tirée de : [emancipationfemmes1920.wordpress.com](http://emancipationfemmes1920.wordpress.com)



l'Allemagne redevient la première puissance pour l'industrie mécanique et chimique : tirée de wikipédia



roland garros : site de la coupe davis : [davicup.com](http://davicup.com)

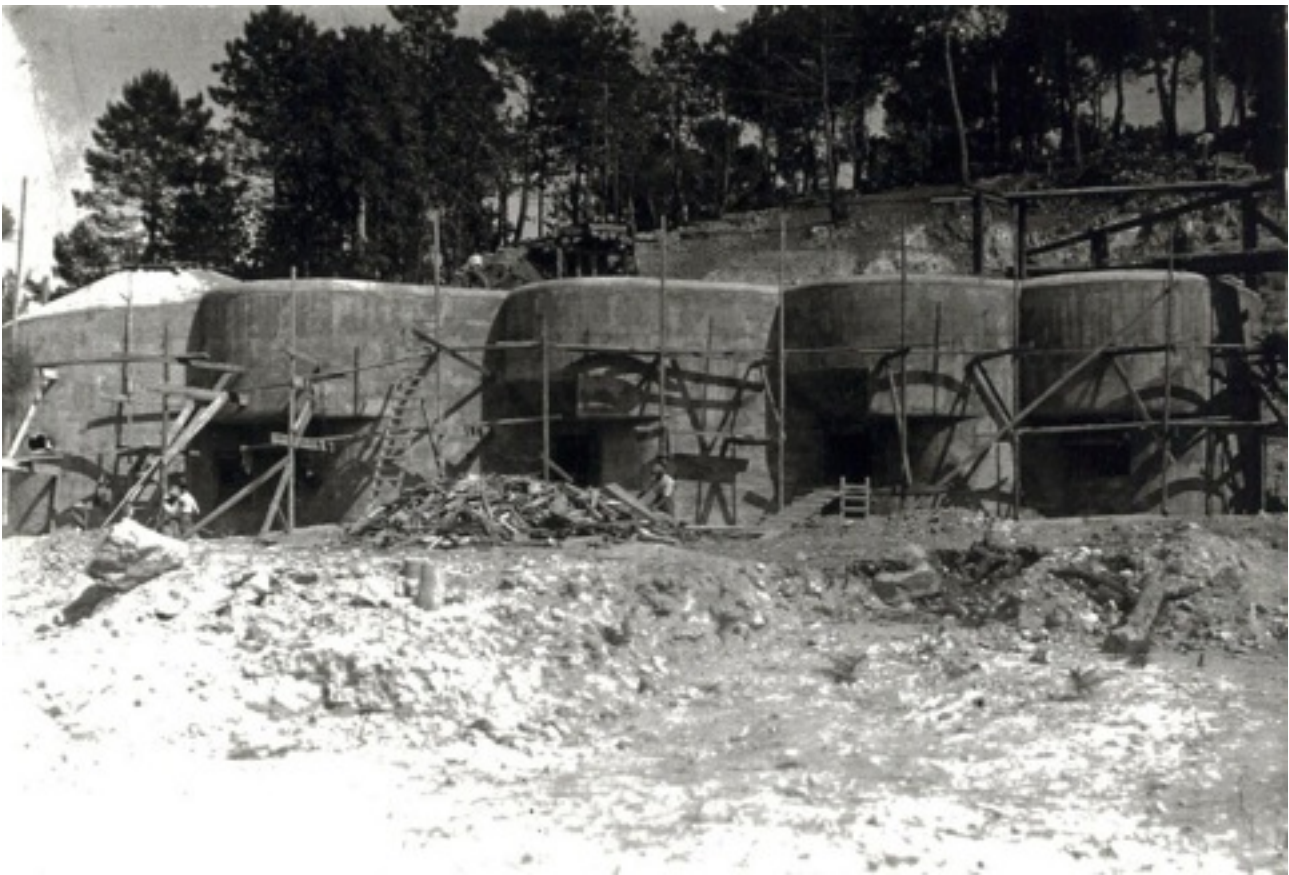


Mustapha Kemal met en place l'alphabet latin en Turquie : tirée de hérodote.net

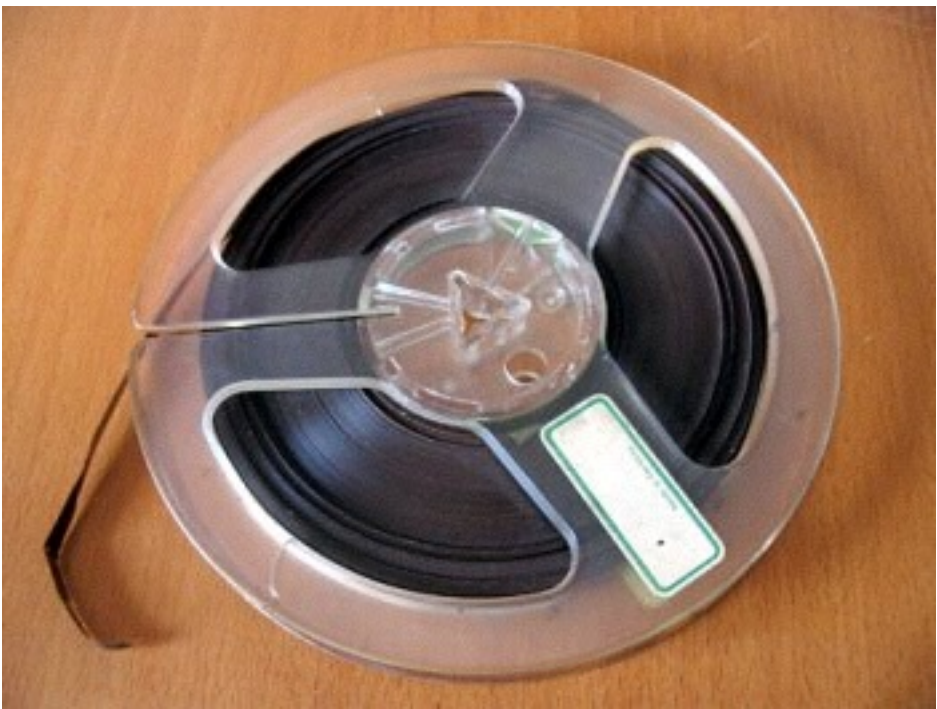




Début de la construction de la Ligne Maginot : tirée de ligne-maginot.fr



Invention bande magnétique : tirée de wikipédia



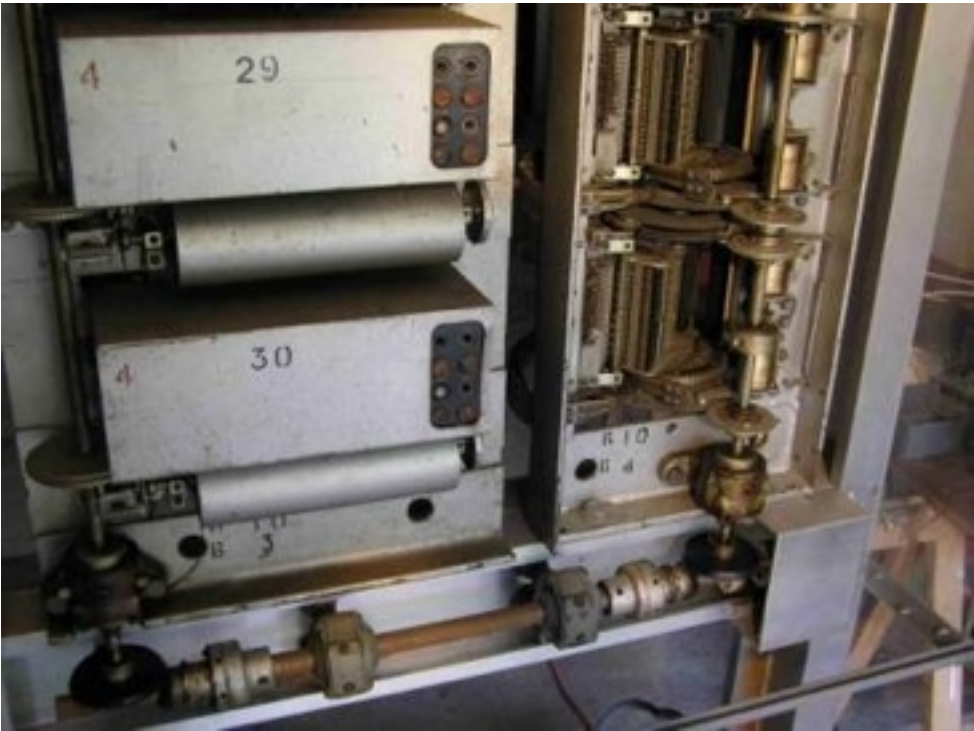
invention de la pénicilline par Flemming : tirée de sciencepresse.qc.ca



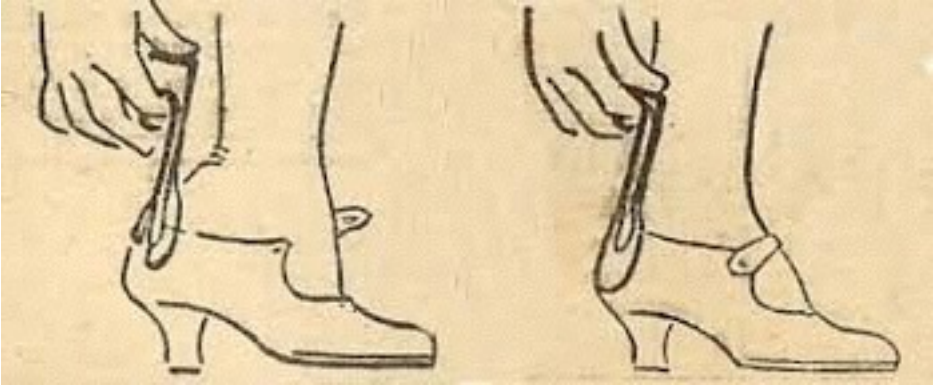
invention du scotch : tirée de [patentplaques.com](http://patentplaques.com)



mise en place du premier central téléphonique automatique en France : tirée de [pierremarandet.pagesperso-orange.fr](http://pierremarandet.pagesperso-orange.fr)



invention chausse-pieds à coulisse : tirée de [techno-science.net](http://techno-science.net)

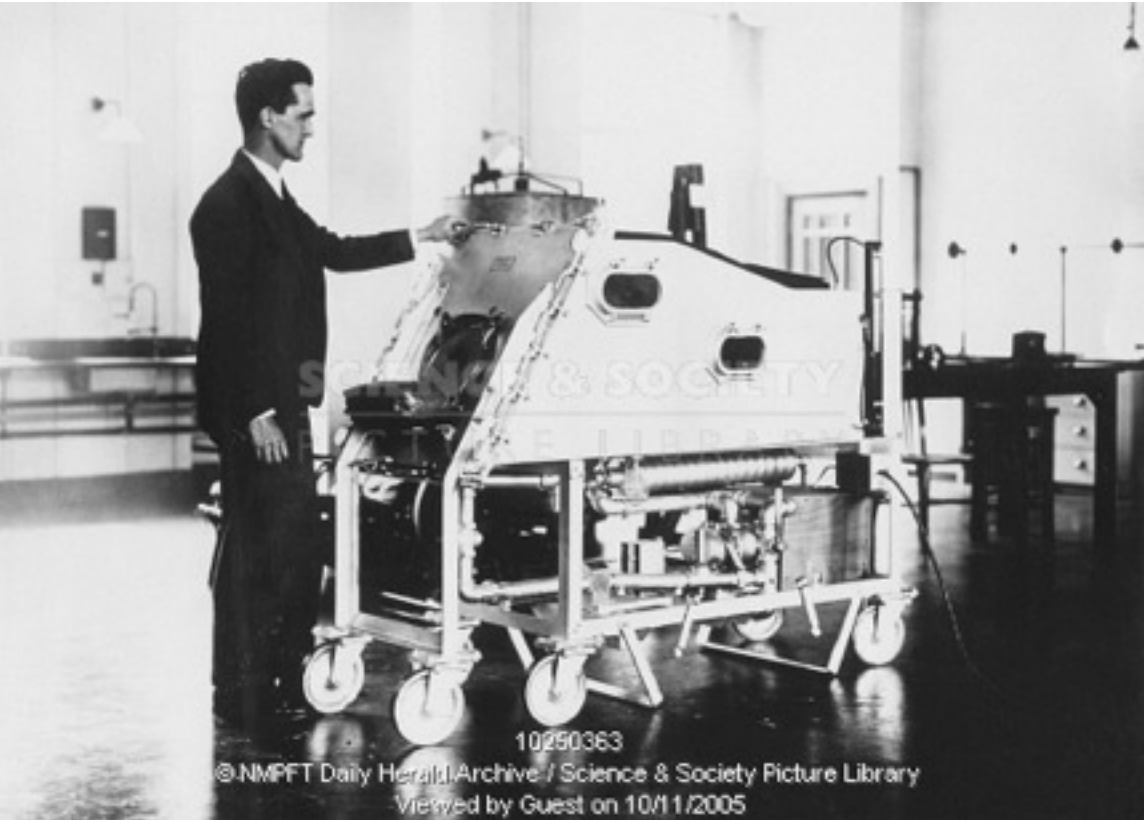




invention télévision couleur : tirée de [netprolive.com](http://netprolive.com)



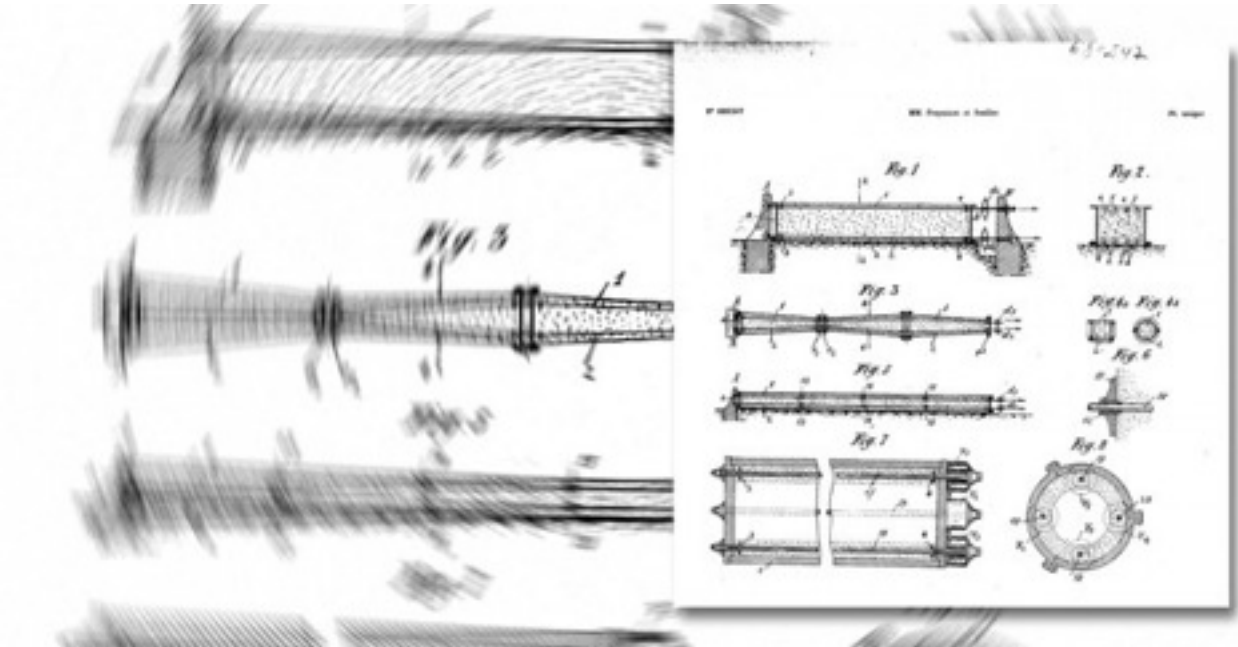
invention du premier respirateur artificiel : tirée de [lessignets.com](http://lessignets.com)



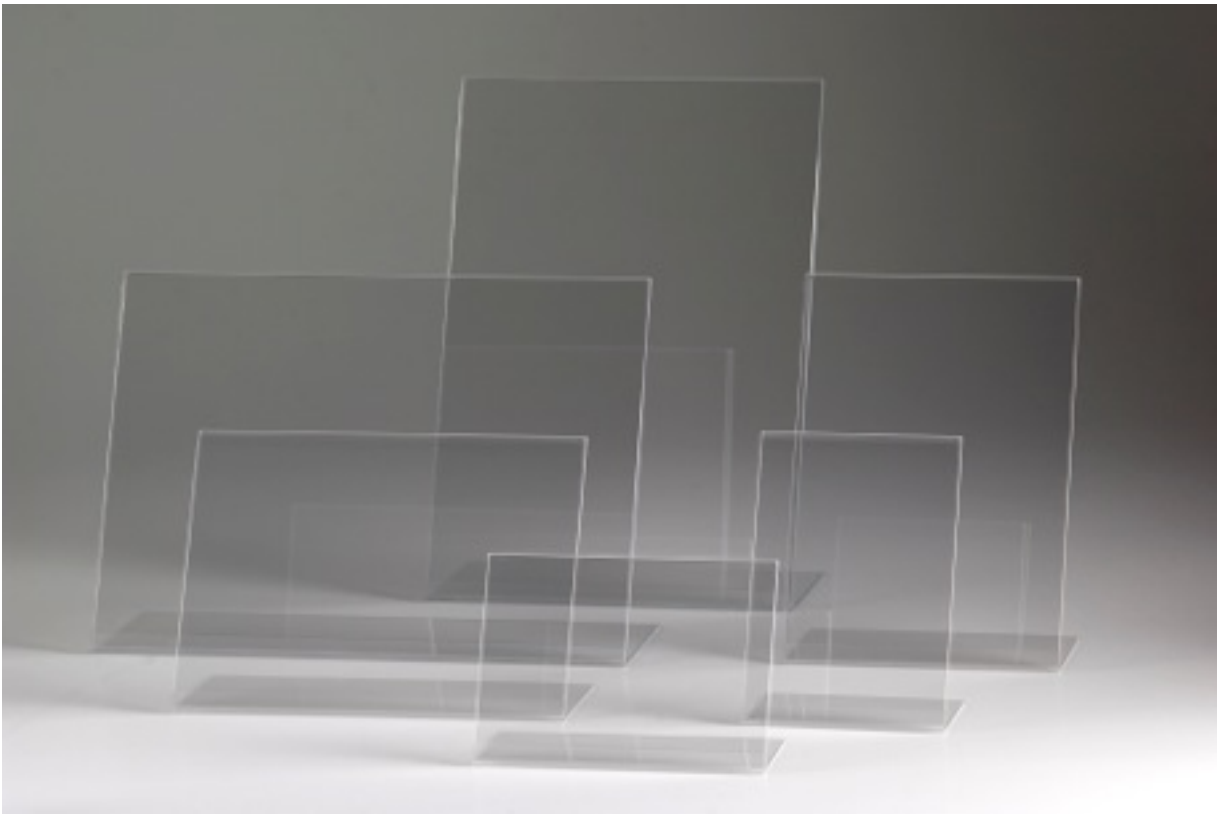
invention du rasoir électrique : tirée de lessignets.com



béton précontraint par Freyssinet : tirée de [innovation.inpi.fr](http://innovation.inpi.fr)



invention du plexiglas : tirée de approplex.com



réalisation de la fiche :

Année : 1928

Chronotype : Science

Coefficient : 1

Plan image : plan large

Préciser l'origine de l'image : [www.approplex.com](http://www.approplex.com)

Mot clef : plexiglas

Typologie : innotype

Lieu : Europe hors France

Année d'étude : 2014/2015

Niveau d'étude : L2

Spécialité : HMMC

Auteur de l'image : [www.approplex.com](http://www.approplex.com)

Description du chronotype : Des laboratoires allemands et américains commencent à créer de nouvelles matières, comme le polyméthacrylate de méthyle (PMMA) (plexiglas) en 1928. Cela marque le début de l'essor de la plasturgie. Il s'agit d'une matière plastique du groupe des résines acryliques, le Plexiglas est un polymère du méthacrylate de méthyle.

La préparation du produit de base est fort complexe et nécessite de nombreuses réactions successives. Le méthacrylate polymérisé est une substance thermoplastique qui se présente en feuilles ou en poudre. Sa mise en forme s'effectue par moulage, par injection ou par compression. Ainsi mis en forme, le Plexiglas est léger, sa densité (1,18) étant environ la moitié de celle du verre ; il résiste bien aux agents atmosphériques ; il est facile à travailler, et sa transparence est supérieure à celle du verre. C'est surtout cette dernière propriété qui conditionne ses applications : parties transparentes des voitures, des bateaux, des avions ; éclairages de locaux ; fabrication de modèles transparents pour expositions et démonstrations, etc.

Milieu associé : Physique

Sphère associée : Sphère de la pratique