

f'intègre
LES ÉCOLES DE MANAGEMENT

**TOUT
L'ENTRAÎNEMENT**

S. GALLIX

M.-V. SPELLER

SCORE

IAE-MESSAGE

DUNOD

**2021
2022**

Sophie Gallix. De langue maternelle anglaise, elle enseigne en France depuis 2003 comme professeur d'anglais et d'anglais des affaires en entreprises, écoles supérieures et classes préparatoires. Elle fait également passer les oraux des concours des grandes écoles (ESSEC, IENA, ACCÈS) et corrige les écrits.

Marie-Virginie Speller. Enseignante de mathématiques et de statistiques à l'université Paris-Dauphine – Paris Sciences et Lettres (PSL), elle accompagne aussi les étudiants dans la préparation de concours (écoles d'ingénieurs et de commerce).

Direction artistique : Élisabeth Hébert
Conception graphique : Hokus Pokus

<p>Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.</p> <p>Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique</p>	<p>d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.</p> <p>Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).</p>
	

© Dunod, 2020
11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff
www.dunod.com
ISBN 978-2-10-081465-7

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^o et 3^o a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Table des matières

Les + en ligne : mode d'emploi	VI
Présentation du Score IAE-Message	1
1. Qu'est-ce que le Score IAE-Message ?	1
2. Les 4 épreuves du Score IAE-Message	1
3. Le déroulement et la notation du test	2
4. Comment préparer le Score IAE-Message ?	2

Partie 1. Connaissances indispensables

1. Culture générale, économique et managériale	7
1. L'Europe	7
2. La politique en France	8
3. Les dates importantes	10
4. Les organismes internationaux	13
5. L'économie	15
2. Compréhension et expression écrite en français	17
1. Les règles de grammaire et d'orthographe incontournables	17
2. La compréhension de textes	19
3. Raisonnement logique et numérique	21
1. Les règles de calcul algébrique	21
2. Les équations, inéquations et systèmes	23
3. Les rappels de géométrie	26
4. Les angles	27
5. Les périmètres, aires et volumes	29
6. Les conversions	30
7. Les fonctions	31
8. Les suites	35
9. Les probabilités et statistiques	36
10. Les matrices	38
11. Le raisonnement logique	40

4. Compréhension et expression écrite en anglais	41
1. Les articles	41
2. Les adjectifs et les pronoms	41
3. Les quantifieurs	42
4. Les dénombrables et les indénombrables	43
5. Les pluriels	43
6. Les noms et adjectifs composés	43
7. L'apostrophe s	44
8. Les préfixes et suffixes	44
9. Les comparatifs et superlatifs	45
10. Les temps	46
11. Le discours direct et indirect/rapporté	49
12. Les modaux	50
13. Le passif	51
14. Faire faire quelque chose (à quelqu'un)	52
15. Les propositions relatives et infinitives	52
16. L'infinitif ou le gérondif	53
17. Les <i>phrasal verbs</i>	54
18. Les mots de liaisons	56
19. Les erreurs fréquentes	57
20. <i>General tense table</i>	60

Partie 2. Tests blancs

Test 1	67
Corrigé	86
Test 2	99
Corrigé	115
Test 3	129
Corrigé	144
Test 4	157
Corrigé	171
Test 5	186
Corrigé	201
Test 6	216
Corrigé	230

Test 7	245
Corrigé	259
Test 8	273
Corrigé	289
Test 9	301
Corrigé	316
Test 10	332
Corrigé	347
Test 11	361
Corrigé	375
Test 12	390
Corrigé	405

Grilles de réponses à détacher



Les + en ligne : mode d'emploi

Pour aller plus loin et mettre toutes les chances de votre côté pour réussir le concours, nous vous proposons des documents complémentaires accessibles sur le site internet Dunod.

Comment y accéder ?

Sur le site dunod.com, connectez-vous à la page de l'ouvrage (grâce au menu déroulant, ou en saisissant le titre, l'auteur ou l'ISBN dans le champ de recherche de la page d'accueil). Sur la page de l'ouvrage, cliquez sur l'icône « Les + en ligne ».

Quels sont les compléments disponibles pour cet ouvrage ?



Fiches supplémentaires de culture générale

Approfondissez vos connaissances.

1. La littérature
2. La musique
3. L'art
4. Le sport

Présentation du Score IAE-Message

1. Qu'est-ce que le Score IAE-Message ?

Le Score IAE-Message constitue un élément d'appréciation du dossier de candidature à 280 formations universitaires en gestion et management. Il peut être exigé à l'entrée en 3^e année de licence ou en master (M1 ou M2).

Il mesure les aptitudes des candidats dans 4 domaines fondamentaux pour de futurs managers :

- culture générale, économique et managériale ;
- compréhension et expression écrite en français ;
- raisonnement logique et numérique ;
- compréhension et expression écrite en anglais.

Vous pouvez vous présenter à cet examen autant de fois que vous le souhaitez. Plusieurs sessions sont possibles. Renseignez-vous !

UN CONSEIL

Profitez des multiples sessions pour passer votre examen au moment où vous n'êtes pas submergé(e) de partiels !

2. Les 4 épreuves du Score IAE-Message

Le Score IAE-Message se compose de quatre parties, dont certaines sont divisées en deux épreuves :

1^{re} partie : Culture générale, économique et managériale

50 questions portant sur l'actualité des derniers 12 à 24 mois. Ce sont des questions à cinq choix possibles dont un seul est correct. Elles portent sur la culture générale, l'actualité économique, politique, mais aussi culturelle et internationale.

2^e partie : Compréhension et expression écrite en français

- Expression écrite : 35 questions à cinq choix possibles dont un seul est correct. Ce sont des questions portant sur la grammaire, la conjugaison, le vocabulaire et l'orthographe.
- Compréhension d'un texte écrit : 15 questions à cinq choix possibles dont un seul est correct. Vous lisez un texte puis répondez à des questions qui visent à évaluer votre compréhension du texte et des concepts qu'il aborde.

3^e partie : Raisonnement logique et mathématique

- Logique : 10 questions à cinq choix possibles dont un seul est correct.
- Raisonnement numérique : 10 questions à cinq choix possible dont un seul est correct.

ATTENTION

Vous n'avez pas le droit à la calculatrice !

4^e partie : Compréhension et expression écrite en anglais

- Expression écrite : 35 questions à cinq choix possibles dont un seul est correct. Ce sont des questions portant sur la langue anglaise : vocabulaire, orthographe, grammaire et conjugaison.
- Compréhension d'un texte écrit : 15 questions à cinq choix possibles dont un seul est correct portant sur un texte issu de la presse anglo-saxonne.

3. Le déroulement et la notation du test

Le test se déroule en 3 heures. Vous pouvez donc répartir votre temps comme vous le souhaitez entre les 4 épreuves. Il est néanmoins conseillé de consacrer 45 minutes à chaque épreuve.

Le Score IAE-Message est noté sur 400 points, soit 100 points par épreuve. Il n'y a pas de pénalisation en cas d'absence de réponse ou de réponse fausse. Votre note est calculée de la manière suivante :

Épreuves	Questions	Durée conseillée	Nombre de points
Culture générale, économique et managériale	50 questions	45 min	100 (2 pts par réponse juste)
Compréhension et expression écrite en français	50 questions (35 d'expression et 15 de compréhension)	45 min	100 (2 pts par réponse juste)
Logique et raisonnement numérique	20 questions (10 de logique et 10 de raisonnement numérique)	45 min	100 (5 pts par réponse juste)
Compréhension et expression écrite en anglais	50 questions (35 d'expression et 15 de compréhension)	45 min	100 (2 pts par réponse juste)
Total	170 questions	180 min	400

4. Comment préparer le Score IAE-Message ?

Le Score IAE-Message est un examen qui nécessite une préparation soutenue. C'est une épreuve difficile dans la mesure où il faut être relativement rapide et avoir de bonnes connaissances dans plusieurs disciplines. L'épreuve de logique et raisonnement numérique nécessite une parfaite maîtrise du programme de mathématiques du collège, du lycée, voire de première et deuxième années après le baccalauréat. Vous allez donc devoir réviser les théorèmes de Pythagore et de Thalès, résoudre à nouveau des équations, des problèmes, mais aussi vous pencher sur des thèmes que vous aurez étudiés plus récemment comme les matrices et les probabilités. Que de bons (ou mauvais) souvenirs !

Pas d'inquiétude : il s'agit d'un QCM, donc on ne vous demande pas de démontrer vos résultats !

Les autres parties font appel à vos connaissances d'ordre plus général. Lisez la presse, écoutez la radio, regardez le journal télévisé. En français, n'hésitez pas à vous replonger dans un livre de grammaire ! En anglais revoyez également votre grammaire, votre conjugaison et certains mots de vocabulaire.

La veille

- Repérez le lieu exact de l'examen (station de métro, numéro de salle, étage, etc.).
- Préparez votre convocation, pièce d'identité et autres papiers que l'on peut vous demander.
- N'oubliez pas de régler votre réveil. Ne pas se réveiller le jour J serait plus que rageant !
- Couchez-vous tôt. Cette épreuve demande une grande concentration. En étant fatigué(e), vous allez perdre vos moyens et faire des erreurs d'inattention.

Le jour J

- Habillez-vous de manière sobre et correcte. Mais surtout choisissez des vêtements dans lesquels vous vous sentez bien.
- Mangez bien au petit déjeuner. Ne partez pas le ventre vide.
- Prévoyez d'arriver en avance afin d'éviter tout stress en cas de problème (embouteillages, retard dans les transports en commun, etc.).
- Une fois devant votre copie faites du mieux que vous pouvez. Et surtout si vous ne savez pas répondre à une question passez à la suivante !

Les résultats

- Vous avez réussi : BRAVO !
- Vous avez échoué : ce n'est pas grave, vous pouvez repasser le Score IAE-Message plus tard. Et vous serez d'autant mieux préparé(e) car vous saurez à quoi vous attendre. Tentez de repérer les points qui vous ont posé des problèmes et accentuez vos prochaines révisions sur ces différents thèmes. Bon courage !

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier l'équipe d'édition pour son soutien, sa disponibilité et sa confiance.

Je remercie également tous les élèves que j'ai encadrés et accompagnés au cours de stages de préparation à différents concours et examens et notamment au Score IAE-Message. Ils m'ont exposé leurs difficultés et leurs interrogations. Cela m'a permis de mieux cibler les différents thèmes qu'ils ne comprenaient pas et d'insister sur les points délicats.

J'espère que cet ouvrage répondra aux attentes des candidats au Score IAE-Message.

Bonne chance et bon travail à tous !

Marie-Virginie Speller

Toute l'équipe des éditeurs, relecteurs, metteurs en page mais aussi ma co-auteure Marie-Virginie doivent être remerciés. Sans eux, je n'aurais jamais pu finir cet ouvrage qui a eu une histoire particulière.

Je me dois également de remercier mon mari qui m'a soutenue et coachée tout au long de l'écriture et ce ne fut pas une mince affaire. Mes parents, ma sœur et mon frère ont également su trouver les mots pour m'encourager. Mes amis de longue date mais aussi les tous nouveaux m'ont aussi grandement aidé donc merci à eux.

Pour finir, je tiens à remercier tous les apprenants à qui j'ai eu la chance d'enseigner qui n'ont eu cesse de m'aider à me renouveler en me posant des questions éclairantes et en émettant des remarques constructives qui m'ont aidé à mieux cibler leurs difficultés et surtout comment les dépasser.

J'espère de tout cœur que cet ouvrage vous aidera à progresser et à prendre confiance en vous pour atteindre vos objectifs notamment celui du Score IAE-Message.

Sophie Gallix

« Le travail est un trésor. » Jean de La Fontaine, *Le Laboureur et ses Enfants*.

Partie



Connaissances indispensables

1. L'Europe

Les États membres

Année d'adhésion	Pays	Année d'adhésion	Pays
1957	Allemagne	2004	Chypre
	Belgique		Estonie
	France		Hongrie
	Italie		Lettonie
	Luxembourg		Lituanie
	Pays-Bas		Malte
1973	Danemark		Pologne
	Irlande		République tchèque
	Royaume-Uni		Slovaquie
1981	Grèce		Slovénie
1986	Espagne	2007	Bulgarie
	Portugal		Roumanie
1995	Autriche	2013	Croatie
	Finlande		
	Suède		

*23 juin 2016 : le Royaume-Uni décide de quitter l'Union européenne par référendum (Brexit). Le retrait est effectif le 31 janvier 2020.

Les institutions européennes

- La Banque centrale européenne (BCE).
- La Commission européenne.
- Le Conseil européen.
- Le Conseil de l'Union européenne.
- La Cour des comptes européenne.
- La Cour de justice de l'Union européenne.
- Le Parlement européen.
- Service européen pour l'action extérieure (SEAE).
- Comité économique et social européen (CESE).
- Comité européen des régions (CdR).
- Banque européenne d'investissement (BEI).
- Médiateur européen.
- Contrôleur européen de la protection des données.
- Services interinstitutionnels.

Les dates importantes

Année	Événements
1951	Création de la CECA (Communauté européenne du charbon et de l'acier)
1957	<ul style="list-style-type: none"> Traité de Rome. Création de la CEE (Communauté économique européenne) et de l'Euratom (Communauté européenne de l'énergie atomique)
1985	Signature des accords de Schengen <i>*mais la convention d'application de l'accord n'est signée que le 19 juin 1990 et entre en vigueur seulement le 26 mars 1995.</i>
1986	Signature de l'Acte unique européen
1992	Signature du traité de Maastricht
1997	Signature du traité d'Amsterdam
1999	<ul style="list-style-type: none"> Création d'une monnaie unique : l'euro. Entrée en vigueur du traité d'Amsterdam avec la mise en place de l'espace Schengen (libre circulation des biens et des personnes)
2001	<ul style="list-style-type: none"> Signature traité de Nice Mise en circulation de l'euro
2007	Traité de Lisbonne
2012	Attribution du prix Nobel de la paix à l'Union européenne

2. La politique en France

La Première République 1792-1804

- La République est déclarée « une et indivisible ».
- Cette république se termine lorsque Napoléon Bonaparte est proclamé empereur des Français en 1804.

Les différents présidents de la République française depuis 1848

	Président	Mandat	Parti Politique
II^e République 1848-1852	Louis-Napoléon Bonaparte (1808-1873)	1848-1851	Parti de l'Ordre
Second Empire 1852-1871 Louis-Napoléon Bonaparte devient Napoléon III empereur des Français de 1851 à 1871			
III^e République 1871-1930	Adolphe Thiers (1797-1877)	1871-1873	Centre droite
	Patrice de Mac Mahon (1808-1893)	1873-1879	Légitimiste
	Jules Grévy (1807-1891)	1879-1887	Modéré
	Sadi Carnot (1837-1894)	1887-1894	Modéré

Second Empire 1852-1871

Louis-Napoléon Bonaparte devient Napoléon III empereur des Français de 1851 à 1871

III^e République 1871-1930	Jean Casimir-Perier (1847-1907)	1894-1895	Modéré
	Félix Faure (1841-1899)	1895-1899	Modéré
	Émile Loubet (1838-1929)	1899-1906	Alliance républicaine démocratique (ARD)
	Armand Fallières (1841-1931)	1906-1913	Alliance républicaine démocratique (ARD) et Parti républicain démocratique (PRD)
	Raymond Poincaré (1860-1934)	1913-1920	Alliance républicaine démocratique (ARD) et Parti républicain démocratique (PRD)
	Paul Deschanel (1855-1922)	1920-1920	Alliance républicaine démocratique (ARD) et Parti républicain démocratique et social (PRDS)
	Alexandre Millerand (1859-1943)	1920-1924	Sans parti
	Gaston Doumergue (1863-1937)	1924-1931	Radical
	Paul Doumer (1857-1932)	1931-1932	Radical
	Albert Lebrun (1871-1950)	1932-1940	Alliance démocratique (AD)
Seconde Guerre Mondiale 1939-1945			
IV^e République 1947-1958	Vincent Auriol (1884-1966)	1947-1954	Section française de l'internationale ouvrière (SFIO)
	René Coty (1882-1962)	1954-1959	Centre national des indépendants et paysans (CNIP)
V^e République Depuis 1958	Charles de Gaulle (1890-1970)	1959-1969	Union pour la défense de la République (UDR)
	Alain Poher (1909-1996), président du Sénat, centre démocrate, assure l'intérim à la présidence de la République du 28 avril au 20 juin 1969		
	Georges Pompidou (1911-1974)	1969-1974	Union pour la défense de la République (UDR)
	Alain Poher (1909-1996), président du Sénat, centre démocrate assure l'intérim à la présidence de la République du 2 avril au 27 mai 1974		
	Valéry Giscard d'Estaing (Né en 1926)	1974-1981	Union pour la démocratie française (UDF)
	François Mitterrand (1916-1996)	1981-1995	Parti socialiste
	Jacques Chirac (Né en 1932)	1995-2007	Rassemblement pour la République (RPR) et Union pour un mouvement populaire (UMP)
	Nicolas Sarkozy (Né en 1955)	2007-2012	Union pour un mouvement populaire (UMP)
	François Hollande (Né en 1954)	2012-2017	Parti socialiste
	Emmanuel Macron (Né en 1977)	Depuis 2017	La République En Marche (LREM)

3. Les dates importantes

Les grandes découvertes scientifiques

Médecine	
1882	Découverte de la bactérie, bacille de Koch, responsable de la tuberculose par Robert Koch (1843-1910)
1885	Louis Pasteur (1822-1895) découvre le vaccin contre la rage
1894	Découverte du bacille <i>Yersinia Pestis</i> responsable de la peste par Alexandre Yersin (1863-1943)
1907	Découverte de la maladie d'Alzheimer par le docteur Aloïs Alzheimer (1864-1915)
1928	Découverte de la pénicilline par Alexander Fleming (1881-1955)
1953	Découverte de la structure de l'ADN (acide désoxyribonucléique)
1983	Découverte du VIH (virus d'immunodéficience humaine), virus responsable du SIDA (syndrome d'immunodéficience acquise)
Espace	
1655	Découverte des anneaux de Saturne par Christiaan Huygens (1629-1695)
1781	Découverte d'Uranus par William Herschel (1738-1822)
1846	Découverte de Neptune par Johannes Gottfried Galle (1812-1910)
1930	Découverte de Pluton par l'astronome américain Clyde Tombaugh (1906-1997)
1957	Lancement de Spoutnik 1, premier satellite artificiel
1969	Premier pas sur la Lune par l'astronome Neil Armstrong (1930-2012) lors de la mission Apollo 11
Industrie	
1454	Invention de l'imprimerie par Johannes Gutenberg (1398-1468)
1769	Invention de la machine à vapeur par James Watt
1859	Invention du moteur à explosion par Étienne Lenoir (1822-1900)
1947	Invention du transistor par John Bardeen (1908-1991), Walter Brattain (1902-1987) et William Shockley (1910-1989)

Les dates historiques

Avant la Révolution	
1337	Guerre de Cent Ans qui dure 116 ans (jusqu'en 1453)
1492	Découverte de l'Amérique par Christophe Colomb
1515	Bataille de Marignan
Révolution française (1789)-Début xx ^e siècle	
1789	Prise de la Bastille (14 juillet)
	Abolition des privilèges (4 août)
	Déclaration des droits de l'homme et du citoyen (26 août)
1791	Arrestation du roi Louis XVI et de sa famille

Révolution française (1789)-Début xx^e siècle

1792	Bataille de Valmy
1793	Louis XVI est guillotiné
1804	Sacre de Napoléon I ^{er}
1814	Restauration (retour à la souveraineté monarchique)
1815	Bataille de Waterloo
1830	Les Trois Glorieuses (27-29 juillet)
1870	Défaite à Sedan de la France face à l'Allemagne
1871	La France perd l'Alsace et la Lorraine
1881	La gratuité de l'enseignement primaire est imposée par Jules Ferry
1889	La Tour Eiffel est la vitrine de l'Exposition universelle
1905	Loi de séparation de l'Église et de l'État
Première Guerre mondiale (1914-1918)	
1914	Début de la Première Guerre mondiale
1918	Capitulation de l'Allemagne (le 11 novembre)
1919	Traité de Versailles (traité de paix signé le 28 juin)
L'entre-deux-guerres	
1929	Krach boursier de Wall Street
1931	Création du Commonwealth
1936	Victoire du Front populaire
Seconde Guerre mondiale (1939-1945)	
1939	Début de la Seconde Guerre mondiale
1940	Appel du général de Gaulle (18 juin)
1941	Attaque de Pearl Harbor
1944	Débarquement sur les plages de Normandie (6 juin) Accords de Bretton Woods (22 juillet) Libération de Paris (19-25 août)
1945	Fin de la Seconde Guerre mondiale Conférence de Yalta (4 février) Capitulation de l'Allemagne (8 mai) Signature de la Charte des Nations unies (26 juin) Bombardement atomique sur Hiroshima (6 août) et Nagasaki (9 août)
Après la Seconde Guerre mondiale	
1947	Doctrine Truman (12 mars)
1948	Création de l'État d'Israël
1949	<ul style="list-style-type: none"> • Création de l'OTAN (Organisation du traité de l'Atlantique nord) • Premier vote féminin (29 avril)
1961	Mur de Berlin (13 août)
1962	Accords d'Évian
1968	<ul style="list-style-type: none"> • Manifestations étudiantes (mai) • Printemps de Prague

Après la Seconde Guerre mondiale	
1973	<ul style="list-style-type: none"> • Premier choc pétrolier • Guerre israélo-arabe du Kippour
1979	Deuxième choc pétrolier
1980	Fondation du Solidarnosc
1986	Explosion du réacteur de la centrale nucléaire de Tchernobyl (26 avril)
1989	Chute du mur de Berlin (9 novembre)
1990	Réunification allemande (RFA-RDA)
1991	<ul style="list-style-type: none"> • Fin de l'URSS (Union des républiques socialistes soviétiques) • Première Guerre du Golf contre l'Irak
2001	Attentats à New York : effondrement des tours du World Trade Center
2003	Canicule (environ 15 000 morts en France)
2004	Révolution Orange en Ukraine
2008	Crise financière des <i>Subprimes</i>
2011	<ul style="list-style-type: none"> • Révolutions arabes • Catastrophe nucléaire de Fukushima (11 mars)
2019-2020	Pandémie de Covid-19. Premier confinement à Wuhan en Chine. En France, confinement du 17 mars au 11 mai.

Les périodes historiques

1337-1453	Guerre de Cent Ans
1814-1830	Restauration
1852-1971	Second Empire
1914-1918	Première Guerre mondiale
Années 1920	Les Années Folles
1939-1945	Seconde Guerre mondiale
1945-1974	Les Trente Glorieuses
1945-1991	Guerre froide
1954-1962	Guerre d'Algérie
1963-1975	Guerre du Vietnam
1961-1989	Mur de Berlin
1978-2005	Pontificat de Jean-Paul II
1980-1988	Guerre Iran-Irak
1991-2001	Guerres de Yougoslavie (série de conflits violents en ancienne République Fédérative Socialiste de Yougoslavie)
2010-2012	« Printemps arabe » : ensemble de contestations populaires

L'évolution des conditions sociales en France

1936	La durée du temps de travail est passée de 48 heures (depuis 1848) à 40 heures hebdomadaires et deux semaines de congés payés sont instaurées
1956	Fondation du planning familial
1974	Vote du projet de loi Veil pour l'avortement libre
1981	<ul style="list-style-type: none"> • Abolition de la peine de mort • Création du RMI (revenu minimum d'insertion)
1982	<ul style="list-style-type: none"> • La durée du temps de travail est passée de 40 heures à 39 heures hebdomadaires • L'âge de la retraite est passé à 60 ans
1983	<ul style="list-style-type: none"> • Loi Roudy : gratuité de l'IVG (interruption volontaire de grossesse)
1988	Entrée en vigueur du RMI (revenu minimum d'insertion)
1997	Mise en place des emplois jeunes
1999	Promulgation de la CMU (couverture maladie universelle)
2002	La durée du temps de travail est passée de 39 heures à 35 heures hebdomadaires
2005	<ul style="list-style-type: none"> • Réforme du CNE (contrat nouvelle embauche) • Échec du CPE (contrat première embauche)
2007	RSA (revenu de solidarité active)
2008	Réforme de la carte judiciaire et des collectivités territoriales
2009	Entrée en vigueur du RSA (revenu de solidarité active) qui remplace le RMI (revenu minimum d'insertion)
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Loi « Macron » : loi pour la croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques • COP21 • Réforme des régions • État d'urgence
2016	Loi El Khomri adoptée par le « 49.3 » : cette loi a profondément changé la législation du travail (temps de travail, négociation collective privilégiée)
2017	Réforme du code du travail avec le plafonnement des indemnités prud'homales et primauté des accords d'entreprise sur ceux de la branche
2018	Assurance chômage élargie aux indépendants en liquidation et aux salariés en reconversion
2018-2019	Mouvement des Gilets jaunes déclenché par une taxe sur le prix des carburants

4. Les organismes internationaux

Les organismes d'État

Organismes	Signification	Siège	Éléments importants
ONU	Organisation des Nations unies	New York City, États-Unis	Créée en 1945, elle succède à la SDN (Société des Nations) Elle œuvre en faveur de la paix internationale.

Organismes	Signification	Siège	Éléments importants
Dépendant de l'ONU			
OMS	Organisation mondiale de la santé	Genève, Suisse	Créée en 1948, elle promeut la santé publique internationale.
UNESCO	Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture	Paris, France	Créée en 1945, elle veille au maintien de la paix pour l'éducation, la science et la culture.
UNICEF	Fonds des Nations unies pour l'enfance United Nations International Children's Emergency Fund	New York City, États-Unis	Créée en 1946, elle œuvre pour la défense des droits de l'enfant.
CIJ	Cour internationale de justice	La Haye, Pays-Bas	Créée en 1945, elle gère les conflits entre les États.
FAO	Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture <i>Food and Agriculture Organisation</i>	Rome, Italie	Créée en 1945, elle lutte contre la faim dans le monde.
HCR	Haut Commissariat des Nations unies	Genève, Suisse	Créé en 1950, il promeut le droit d'asile
AIEA	Agence internationale de l'énergie atomique	Vienne, Autriche	Créée en 1957, elle promeut les usages pacifiques de l'énergie nucléaire.
Ne dépendant pas de l'ONU			
OTAN	Organisation du traité de l'Atlantique nord	Bruxelles, Belgique	Créée en 1949, elle veille à la défense et à la stabilité des pays occidentaux.
FMI	Fonds monétaire international	Washington D.C., États-Unis	Créé en 1944, il veille à la stabilité économique et lutte contre la pauvreté.
CPI	Cour pénale internationale	La Haye, Pays-Bas	Créée en 1998, elle juge les auteurs de crimes les plus graves (génocides, crimes contre l'humanité et de crime de guerre).

Les autres organismes internationaux

Organismes	Signification	Siège	Éléments importants
OMC	Organisation mondiale du commerce	Genève, Suisse	Créée en 1995, elle régit les règles de commerce entre les pays.
OCDE	Organisation de coopération et développement économiques	Paris, France	Créée en 1948 (OECE, Organisation européenne de coopération économique), elle devient l'OCDE en 1961.

5. L'économie

Les différents courants de pensée et leurs auteurs

Courants de Pensée	Économistes	Ouvrages notables	Connus pour
Classique	François Quesnay (1694-1774)	<i>Tableau économique</i> , 1758	L'école physiocratique
	Frédéric Bastiat (1801-1850)	<i>Sophismes économiques</i> , 1845	Défense du libre-échange
	Étienne Bonnot de Condillac (1715-1780)	<i>Traité des sensations</i> , 1754	L'empirisme
	Adam Smith (1723-1790)	<i>Recherches sur la nature et la cause des richesses des nations</i> , 1776	La main invisible
	Thomas Malthus (1766-1834)	<i>Les Principes d'économie politique</i> , 1920	Le malthusianisme
	David Ricardo (1772-1823)	<i>Des Principes de l'économie politique et de l'impôt</i> , 1817	La valeur du travail
	John Stuart Mill (1806-1873)	<i>Principes d'économie politique</i> , 1848 <i>De la liberté</i> , 1859	Le libéralisme
	Jean-Baptiste Say (1867-1932)	<i>Traité d'économie politique</i> , 1803	La loi de Say
Néoclassique	Léon Walras (1834-1910)	<i>Théorie mathématique de la richesse sociale</i> , 1883	La loi de Walras
	Vilfredo Pareto (1848-1923)	<i>Manuel d'économie politique</i> , 1909	Courbe d'indifférence, Optimum de Pareto
	Alfred Marshall (1842-1924)	<i>Principes d'économie politique</i> , 1890	Outils analytiques de l'offre et de la demande

Courants de Pensée	Économistes	Ouvrages notables	Connus pour
Prémices du socialisme	Jean de Sismondi (1773-1842)	<i>De la Richesse commerciale</i> , 1803 <i>Nouveaux Principes d'économie politique</i> , 1819	La protection sociale
Marxisme	Karl Marx (1818-1883)	<i>Manifeste du parti communiste</i> , 1848 <i>Le Capital</i> , 1867	La lutte des classes
Keynésianisme	John Maynard Keynes (1883-1946)	<i>Traité sur la monnaie</i> , 1930 <i>Théorie générale</i> , 1936	L'effet multiplicateur

Les impôts en France

TVA	Taxe sur la valeur ajoutée
IRPP	Impôt sur le revenu des personnes physiques
TICPE	Taxe intérieure de consommation sur les produits énergétiques
ISF	Impôt de solidarité sur la fortune
CSG	Contribution sociale généralisée
CRDS	Contribution pour le remboursement de la dette sociale

Quelques sigles économiques en France

URSSAF	Union de recouvrement des cotisations de sécurité sociale et d'allocation familiale
ARS	Agence régionale de santé
DASES	Direction de l'action sociale de l'enfance et de la santé
CNAF	Caisse nationale d'allocation familiale
SMIC	Salaire minimum interprofessionnel de croissance
RSA	Revenu de solidarité active
CDD	Contrat à durée déterminée
CDI	Contrat à durée indéterminée

1. Les règles de grammaire et d'orthographe incontournables

Les notions de sémantique

- Antonymes : mots de sens contraire.
- Hétéronymes : mots dont le sens se rapproche en termes de sémantique.
- Homonymes : mots qui se prononcent de la même manière mais dont le sens et l'orthographe sont différents.
- Paronymes : mots se ressemblant par leur prononciation et leur orthographe mais dont le sens est différent.
- Synonymes : mots de sens voisin.

La conjugaison

- Conjugaison des verbes avoir et être.
- Les différents groupes et leur conjugaison.

Reconnaître les différents groupes :

Verbe	1 ^{er} groupe	2 ^e groupe	3 ^e groupe
Comment les reconnaître ?	Ils se terminent par <i>-er</i> sauf le verbe <i>aller</i> qui est un verbe du 3 ^e groupe	Ils se terminent par <i>-ir</i> et leur participe présent se finit par <i>-issant</i>	Ils se terminent par <i>-ir</i> , <i>-re</i> ou <i>-oir</i> Leur participe présent se finit par <i>-ant</i> et non par <i>-issant</i>

- Temps simples de l'indicatif (présent, imparfait, futur et passé simple) et temps composés de l'indicatif (passé composé, plus-que-parfait, futur antérieur et passé antérieur).
- Temps simples du conditionnel (présent) et temps composés du conditionnel (passé).
- Temps simples du subjonctif (présent, imparfait) et temps composés du subjonctif (passé et plus-que-parfait).
- Temps simples de l'impératif (présent) et temps composés de l'impératif (passé).
- Concordance des temps :

Temps de la proposition principale	Proposition subordonnée au présent ou au futur	Proposition subordonnée au passé
Présent ou futur	Subjonctif présent	Subjonctif passé
Passé ou conditionnel	Subjonctif imparfait	Subjonctif plus-que-parfait

L'accord du participe passé

- L'accord du participe passé avec l'auxiliaire *avoir*.
- L'accord du participe passé avec l'auxiliaire *être*.
- Les verbes pronominaux.

L'écriture des chiffres et nombres en lettres

- *Mille* est invariable.
- *Vingt* et *cent* sont invariables lorsqu'ils sont précédés et suivis d'un adjectif numéral (*quatre-vingt-deux, deux cent trois*).
- *Vingt* et *cent* prennent un *s* lorsqu'ils sont seulement précédés d'un adjectif numéral (*quatre-vingts, deux cents*).

Le pluriel de certains noms

- Les noms se finissant en *-au, -eau, -eu* prennent un *-x* au pluriel.

EXCEPTIONS

En *-au* : un landau, des landaus.

En *-eu* : bleu, émeu, lieu (poisson) et pneu prennent un *s* au pluriel.

- Noms se finissant en *-al* se terminent par *-aux* au pluriel.

EXCEPTIONS

Banal/banals, fatal/fatals, bancal/bancals, naval/navals, festival/festivals, bal/bals, carnaval/carnavals, chacal/chacals, étal/étals, cérémonial/cérémonials.

- Noms se finissant en *-ail* prennent un *-s* au pluriel.

EXCEPTIONS

Travail/travaux, bail/baux, soupirail/soupiraux, vitrail/vitraux, ail/aux, corail/coraux, vantail/vantaux.

Le pluriel des noms composés

... + ...	Nom	Adjectif	Adverbe	Préposition	Verbe
Nom	Les 2 au pluriel	Les 2 au pluriel	Seul le nom est au pluriel	Seul le nom est au pluriel	Seul le nom est au pluriel
Adjectif	Les 2 au pluriel	Les 2 au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel
Adverbe	Seul le nom est au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel
Préposition	Seul le nom est au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel
Verbe	Seul le nom est au pluriel	Seul l'adjectif est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel	Aucun n'est au pluriel

L'accord des adjectifs de couleur

Un seul adjectif de couleur	Nom employé comme adjectif de couleur	Adjectif de couleur accompagné d'un autre adjectif ou d'un nom	Adjectif de couleur composé
Variable	Invariable	Invariable	Invariable

Faire la différence entre

- Quel/quelle/quels/quelles/qu'elle/qu'elles.
- Quelque/quelques.
- Quel que/quelle que/quels que/quelles que.
- Tel/telle/tels/telles.
- Tel que/telle que/tels que/telles que.

Les figures de style

- Accumulation : accumulation de mots pour désigner une action.
- Allégorie : symbole pour matérialiser une idée.
- Allitération : répétition de consonnes identiques dans une même phrase.
- Antiphrase : exprime le contraire de ce qu'on pense.
- Antithèse : mots de sens opposé.
- Antonomase : nom propre pour désigner un nom commun ou un adjectif.
- Aposiopèse : absence de texte.
- Assonance : répétition de voyelles identiques dans une même phrase.
- Chiasme : parallélisme et symétrie de termes.
- Euphémisme : forme adoucie d'une idée.
- Hyperbole : description exagérée d'une chose.
- Litote : suggère le contraire de sa pensée par la négation.
- Métaphore : image.
- Oxymore : mots de sens contraire qui se suivent.
- Périphrase : mots ou groupe de mots pour désigner un nom.
- Syllogisme : deux hypothèses qui, imbriquées, aboutissent à une conclusion.
- Zeugme : construction qui évite de répéter un mot ou un groupe de mots.

Les règles particulières

- Les mots *amour*, *délice* et *orgue* sont masculins au singulier et deviennent féminins au pluriel.

2. La compréhension de textes

Les différents types de textes

	Argumentatif	Descriptif	Narratif
Objectif	Défendre une idée, un point de vue, une thèse à l'aide d'arguments.	Enseigner, apprendre, définir quelque chose.	Raconter une histoire.
Exemple	Articles de journaux, discours, interviews, etc.	Définition d'un dictionnaire, extrait d'ouvrages scolaires, articles, etc.	Romans, nouvelles, récits, fables, contes philosophiques, etc.

Les conseils

- Lisez d'abord les questions avant de prendre connaissance du texte. Cela vous donne une idée précise des éléments que vous devez chercher.
- Vous pouvez à tout moment revenir au texte pendant les 20 minutes imparties à cette épreuve. Il ne s'agit pas d'une épreuve de mémorisation.
- Revoyez les figures de styles, les règles de grammaire et d'orthographe. Certaines questions peuvent être axées sur la rhétorique, l'orthographe et le sens de mots peu utilisés, etc.
- Lisez un maximum de textes avant de passer le test. Cela vous donnera une aisance pour saisir rapidement les détails importants d'un texte.

1. Les règles de calcul algébrique

Le calcul mental

- Carrés :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

- Cubes :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	8	27	64	125	216	343	512	729	1 000
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 331	1 728	2 197	2 744	3 375	4 096	4 913	5 832	6 859	8 000

- Tables de 11 et 12 :

11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	121	132	143	154	165	176	187	198	209	220

12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240

- Puissances de 2 et de 3 :

Puissances de 2													
n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2^n	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1 024	2 048	4 096

Puissances de 3											
n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3^n	1	3	9	27	81	243	729	2 187	6 561	19 683	59 049

- Critères de divisibilité. Quelques formules utiles :

– Sommes

$$\sum_{k=0}^n k = \frac{n(n+1)}{2} \quad \sum_{k=0}^n k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{2} \quad \sum_{k=0}^n k^3 = \left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2$$

– Factorielles

$$n! = n(n-1)(n-2) \times \dots \times 3 \times 2 \times 1$$

0! = 1 par convention

$$1! = 1$$

$$2! = 2$$

$$3! = 6$$

$$4! = 24$$

$$5! = 120$$

$$6! = 720$$

$$7! = 5\,040$$

$$8! = 40\,320$$

$$9! = 362\,880$$

$$10! = 3\,628\,800$$

– Combinaisons

$$\binom{n}{p} = \frac{n!}{p!(n-p)!} \quad \binom{n}{0} = \binom{n}{n} = 1 \quad \binom{n}{1} = \binom{n}{n-1} = n \quad \binom{n}{2} = \binom{n}{n-2} = \frac{n(n-1)}{2}$$

– Binôme de Newton

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} a^k b^{n-k} = (a+b)^n$$

En particulier :

Avec $a = b = 1$

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} = 2^n$$

Avec $a = x$ et $b = 1$

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k = (x+1)^n$$

Les fractions

- Simplification de fractions.
- Addition et soustraction de fractions (réduction au même dénominateur).
- Multiplication et division de fractions.

Les PGCD et PPCM

- Algorithme d'Euclide.
- Nombres premiers entre eux : $\text{PGCD}(x,y) = 1 \Leftrightarrow x$ et y premiers entre eux.
- $\text{PGCD}(x,y) \times \text{PPCM}(x,y) = x \times y$.

Les racines carrées

- Simplification de racines carrées.
- Addition et soustraction de racines carrées.
- Multiplication et division de racines carrées.

Les puissances

- $x^a \times x^b = x^{a+b}$
- $\frac{x^a}{x^b} = x^{a-b}$
- $\frac{1}{x^a} = x^{-a}$
- $(x^a)^b = x^a \times b$
- $x^0 = 1$
- $x^1 = x$

Les pourcentages

- Augmentation en pourcentage : une augmentation de $t\%$ se traduit par une multiplication de la quantité initiale par $\left(1 + \frac{t}{100}\right)$.
- Diminution en pourcentage : une diminution de $t\%$ se traduit par une multiplication de la quantité initiale par $\left(1 - \frac{t}{100}\right)$.
- Placement sur plusieurs années : une somme placée pendant n années sur un compte rémunéré $t\%$ par an est multipliée par $\left(1 + \frac{t}{100}\right)^n$.

ATTENTION

On n'additionne pas les pourcentages !

Le développement et la factorisation

- Associativité, Commutativité, Distributivité.
- Identités remarquables :

Les carrés	Les cubes
$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$
$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$	$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$	$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$
	$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

2. Les équations, inéquations et systèmes

Les équations

- Les équations linéaires : $ax + b = 0$.
 - Cas où a est un réel non nul et b est nul : $ax = 0 \Leftrightarrow x = 0$.
 - Cas où $a = 1$: $x + b = 0 \Leftrightarrow x = -b$.
 - Cas général, a et b sont des réels non nuls : $ax + b = 0 \Leftrightarrow x = -\frac{b}{a}$.

- Cas où il y a plusieurs termes en « x » et plusieurs termes constants : vous devez additionner chaque type de termes entre eux puis résoudre en fonction du cas dans lequel vous vous trouvez.
- Les équations sous forme de facteurs : $A(x) \times B(x) = 0 \Leftrightarrow A(x) = 0$ ou $B(x) = 0$.
Un produit de facteurs est nul si et seulement si l'un au moins des facteurs est nul.
- Les équations sous forme de quotients : $\frac{A(x)}{B(x)} = 0 \Leftrightarrow A(x) = 0$ et $B(x) \neq 0$.

REMARQUE

Lorsque l'équation ne se présente pas comme une des expressions définies ci-dessus, c'est à vous de changer son expression afin de faire apparaître une forme exploitable. Vous devez, la plupart du temps, factoriser ou réduire l'expression.

Les inéquations

- Signe d'une expression linéaire de la forme $ax + b$ avec a non nul :

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$+\infty$
$ax + b$	signe de $-a$		signe de a

- Signe d'un produit de facteurs de la forme $(ax + b)(cx + d)$ avec a et c non nuls :

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$-\frac{d}{c}$	$+\infty$
$ax + b$	signe de $-a$	⊙	signe de a	signe de a
$cx + d$	signe de $-c$	signe de $-c$	⊙	signe de c
Produit	signe de ac	⊙	signe de $-ac$	signe de ac

REMARQUE

Il est choisi de manière arbitraire que le quotient $-\frac{b}{a}$ est plus petit que $-\frac{d}{c}$.

- Signe d'un produit de facteurs de la forme $\frac{ax + b}{cx + d} = 0$ avec a et c non nuls :

x	$-\infty$	$-\frac{b}{a}$	$-\frac{d}{c}$	$+\infty$
$ax + b$	signe de $-a$	⊙	signe de a	signe de a
$cx + d$	signe de $-c$	signe de $-c$	⊙	signe de c
Produit	signe de ac	⊙	signe de $-ac$	signe de ac

REMARQUE

Il est choisi, là encore, de manière arbitraire que le quotient $-\frac{b}{a}$ est plus petit que $-\frac{d}{c}$.

REMARQUE

Lorsque l'inéquation ne se présente pas comme une des expressions définies ci-dessus, c'est à vous de changer son expression afin de faire apparaître une forme exploitable. Vous devez la plupart du temps factoriser ou réduire l'expression.