



Contenu

<u>Epreuves d'admissibilité</u>	2
<u>Sciences économiques</u>	2
1. <u>Économie des inégalités</u>	2
2. <u>Monnaie et financement de l'économie</u>	10
<u>Sociologie</u>	16
1. <u>Sociologie du risque</u>	16
2. <u>La socialisation</u>	20
<u>Épreuves d'admission : programme de mathématiques et statistiques</u>	25
I - <u>Analyse</u>	25
<u>Fonctions numériques d'une variable réelle</u>	25
<u>Fonctions numériques de plusieurs variables</u>	26
<u>Suites</u>	26
<u>Séries</u>	26
II - <u>Algèbre et géométrie</u>	26
III - <u>Statistique et probabilités</u>	27
<u>Statistique descriptive univariée</u>	27
<u>Statistique descriptive multivariée</u>	27
<u>Statistique inférentielle</u>	27
<u>Probabilités</u>	27
<u>Contexte de l'épreuve</u>	28
<u>Remarques concernant la calculatrice</u>	28



Épreuves d'admissibilité

Sciences économiques

- 1- Économie des inégalités (**nouveau thème**)
- 2- Monnaie et financement de l'économie

1. Économie des inégalités

Ouvrages / Rapports

Alesina A., E. L. Glaeser (2006), *Combattre les inégalités et la pauvreté, les États-Unis face à l'Europe*, Flammarion, 2006 (pour la traduction française, 2004 éd. originale).

Alvaredo F., Chancel L., Piketty T., Saez E., Zucman G. (2018), *World Inequality lab, Rapport sur les Inégalités mondiales*, Le Seuil, 2018.

Askenazy (2016), *Tous rentiers !* Paris, Odile Jacob.

Askenazy P., Erhel C. (2017), *Qualité de l'emploi et productivité*, Opuscules Cepremap, 97 pages, 2017.

Atkinson A.B. (2016), *Inégalités*, Le Seuil, 2016.

Banerjee A., Duflo E. (2020), *Économie utile pour des temps difficiles*, Le Seuil.

Banerjee A., Duflo E. (2014), *Repenser la pauvreté*, Points Seuil.

Bon-Maury G., Bruneau C., Dherbécourt C., Diallo A. Flamand J., Gilles C., Trannoy A. (2016), *Le coût économique des discriminations*, France Stratégie.

Bourguignon F. (2012), *La Mondialisation de l'inégalité*, Le Seuil.

Carcillo S., Valfort M.A (2018), *Les discriminations au travail, Femmes, ethnicité, religion, âge, apparence, LGBT*, Sciences Po.

Clement V. , Le Clainche C., Serra D. (2008), *Économie de la justice*, Economica.

Fleurbaey M. (2018), *Manifeste pour progrès social*, La découverte 2018.

Foray D., Gadrey J., Gautié J., Gazier B., Guellec D., L'Horty Y. (2019), *Croissance, emploi et développement*, Repères, La découverte.

Gadrey J., Jany-Catrice F. (2016), *Les nouveaux indicateurs de richesse*, Repères, La Découverte.

Gautié J. (2015), *Le Chômage*, Repères, La Découverte.

Guyon, N., E. Huillery (2014), *Choix d'orientation et origine sociale : mesurer et comprendre l'auto-censure scolaire*. Appel à projets « Égalité des chances à l'école ». Rapport final CNESCO.

Lavigne A. (2013), *Économie des retraites*, Repères, La Découverte.



Milanovic B. (2019), *Inégalités mondiales, le destin des classes moyennes, les ultra-riches et l'égalité des chances*, La Découverte, 2019 (traduction française, 2016 éd. originale)

OCDE (2012), « Peut-on à la fois réduire les inégalités de revenu et stimuler la croissance », dans *Réformes économiques 2012. Objectif croissance*, Éditions OCDE.

Piketty T. (2013), *Le Capitalisme au XXI^{ème} siècle*, Le Seuil.

Piketty T. (2015), *L'économie des inégalités*, Repères, La Découverte.

Piketty T. (2019), *Capitalisme et Idéologie*, Le Seuil.

Polanyi K. (1983), *La Grande Transformation. Aux origines politiques et économiques de notre temps*. Paris, Gallimard, trad. française (1944 pour l'édition originale).

Rawls J. (1987), *Theorie de la justice*, 1971 ; Points seuil, trad. française (1971, pour l'édition originale).

Saez E., Zucman G. (2020), *Le Triomphe de l'injustice - Richesse, évasion fiscale et démocratie*, Le Seuil.

Sen A. K. (2012), *Repenser l'inégalité*, Points Seuil.

Silvera R. (2014), *Un quart en moins. Des femmes se battent pour en finir avec les inégalités de salaire*, La Découverte.

Stiglitz J. (2012), *Le prix de l'inégalité*, trad. fr., Les liens qui libèrent.

Stiglitz J. (2015), *La Grande Fracture (The great divide: unequal societies and what we can do about them)*, édition Les Liens qui libèrent.

Van Parijs, Vanderborgt Y., Authier M. A. (2019), *Le revenu de base inconditionnel - Une proposition radicale*, La Découverte.

Verdugo G. (2017), *Les nouvelles inégalités du travail, pourquoi l'emploi se polarise*, Presses de Sciences Po.

Numéros spéciaux de revues

Clark A. Fleurbaey M. (2011), *Les nouveaux indicateurs de bien-être*, numéro spécial de la Revue d'Économie Politique, 121(1).

Cohen D. (ed) (2019), Numéro spécial - 50^e anniversaire 510-511-512. *Économie et Statistique / Economics and Statistics*, déc.

Decoster A., S. Perelman (dir.) (2011), *Inégalités et pauvreté, Reflets et perspectives de la vie économique*, vol. 50, n° 4/4

Eloi L. (ed) (2020), *Écologie et inégalités, Revue de l'OFCE* 2020/1 (165)

Markus Gabel (dir.) (2017), *Richesse et prospérité, Cahiers français*, n° 400, La Documentation française.

O. Montel (dir.) (2009), *Inégalités économiques, inégalités sociales, Cahiers Français*, n°351, La Documentation française

P. Tronquoy (dir) (2015), *Les inégalités, un phénomène à plusieurs dimensions, Cahiers français*, n°386.

Revue Economique (2017), *Économie de la justice sociale*, numéro spécial en l'honneur de Marc Fleurbaey, Prix de la revue économique 2014, numéro spécial de la *Revue économique*, vol 68.

Timbeau X. (dir.) (2017), *Finance et inégalités, Revue d'économie financière*, 2017, 4, n° 128.



Articles en français : revues à comité de lecture, documents de travail labellisés

Askenazy P., Erhel C. (2017), *Qualité de l'emploi et productivité*, Opuscles Cepremap, 97 pages.

Aeberhardt R., Rathelot R. (2013), « Les différences liées à l'origine nationale sur le marché du travail français », *Revue économique*, vol. 28, p. 43-71.

Aeberhardt R., Coudin É., Rathelot R. (2010), « Les écarts de taux d'emploi selon l'origine des parents : comment varient-ils avec l'âge et le diplôme ? », in *France, portrait social*, coll. « Insee Références », novembre, p. 149-166.

Aeberhardt R., Fougère D., Pouget J., Rathelot R. (2010), « L'emploi et les salaires des enfants d'immigrés », *Économie et Statistique*, n° 433-434.

Allègre G. (2011), « Le RSA : redistribution vers les travailleurs pauvres et offre de travail », *Revue de l'OFCE*, 2011/3, n° 118.

Allègre G. (2016), « Financement du supérieur : les étudiants ou le contribuable ? », *Revue d'économie politique*, Dalloz, vol. 126(1), p. 33-56.

Allègre G. Impact des inégalités sur la croissance : que sait-on vraiment ? Une (brève) revue de littérature, *Revue de l'OFCE* 142, 2015 : 371-385.

Allègre G. (2009), « La capacité redistributive du système socio-fiscal français », *Cahiers Français* 351, p. 85-90.

Allègre G., Timbeau X (2016), « Les prêts à remboursement contingent dans le supérieur : plus redistributifs que l'impôt ? », *Revue économique*, vol. 67, n°4, p. 797-820.

Bargain O., Carcillo S., Lehmann E., L'horty Y. (2017), « Mieux lutter contre la pauvreté par des aides monétaires », *Les notes du conseil d'analyse économique*, n° 41, avril.

Barnay T., Ben Halima M., Duguet E., Lanfranchi J. et Le Clairche C. (2015), « La survenue du cancer : effets de court et moyen termes sur l'emploi, le chômage et les arrêts maladie », *Économie et Statistique*, n° 475-476, p. 157-186.

Blanchet D., Fleurbaey M. (2014), *Au-delà du PIB?* Paris: Fondation Calouste Gulbenkian.

Blanchet D., Lenseigne F. (2019), « Croissance économique et pouvoir d'achat des ménages en France : les principales évolutions depuis 1960 », *Économie et Statistique, Economics and Statistics*, 500-501, 502, p. 55-70.

Bonnet, C., Garbinti, B. & Grobon, S. (2018), « Inégalités d'accès à la propriété et de richesse immobilière parmi les jeunes en France, 1973-2013 », *Économie et Statistique / Economics and Statistics*, 500-501-502, 117-138.

Bozio A., Dormont B., García-Peñalosa C. (2017), « Réduire les inégalités de salaires entre les hommes et les femmes », *Notes du CAE* 17.

Bozio A., Lallemand C., Rabaté S., Rain A., To M. (2019), « Réforme des retraites : quels effets redistributifs attendus ? », *Les notes de l'IPP* 44.

Breda T. (2015), « Féminisation et performances économiques et sociales des entreprises », *Rapport IPP* n° 12, Institut des politiques publiques, décembre.

Carbonnier, C. (2015), « L'impact des prix de l'immobilier sur les inégalités et leur mesure », *Revue économique*, 66(6), p. 1029-1044.

Carcillo S., Huillery E., L'Horty Y. (2017), « Prévenir la pauvreté par l'emploi, l'éducation et la mobilité », *Notes CAE* 40, 2017.



Coudin É., Souletie A. (2016), « Obésité et marché du travail : les impacts de la corpulence sur l'emploi et le salaire », *Économie et Statistique*, n° 486-487, p. 79-102.

Couppié T., Epiphane D. (2006), « La ségrégation des hommes et des femmes dans les métiers : entre héritage scolaire et construction sur le marché du travail », *Formation Emploi*, n° 93, p. 11-27.

Couppié T., Giret J.-F., Moullet S. (2010), « Lieu de résidence et discrimination salariale : le cas des jeunes habitant dans une zone urbaine sensible », *Économie et Statistique*, n° 433-434, janvier, p. 47-70.

Courtioux P., Maury T.-P. (2018), « Public, privé et éducation prioritaire : une analyse comparative de la mixité sociale à l'école », *Formation emploi* 2018/4 (n° 144) : 133 -154.

Courtioux P., Lignon V. (2015), « Homogamie éducative et inégalités de revenu salarial : une perspective de cycle de vie » *Économie et Statistique*, 2015, 481-482 : 149-183 .

Denis V., Ruiz N. (2009), « Mesurer les inégalités », *Cahiers Français* 351 : 22-28.

Ene Jones E. (2014), « Discrimination à l'embauche des jeunes en Île-de-France : un diplôme plus élevé compense-t-il une origine maghrébine ? », *Économie et Statistique*, n° 464-465-466, avril, p. 173-188.

Fleurbaey M. (2007), « Applications de l'économie normative », *Revue d'économie politique* 2007/1 (Vol. 117) : 1-5.

Fleurbaey M. (2017), « Le problème du choix social est-il résolu? », *Revue Économique* 68: 13-34, 2017.

Fougère D. (2016), « Le plus tôt c'est le mieux? Les effets des dispositifs d'accueil et d'éveil des jeunes enfants sur leur comportement cognitif et non cognitif », *Informations sociales*, n°192.

Forsé M., A. Frénod, C. Guibet Lafaye (2018), « Pourquoi les inégalités de patrimoine sont-elles mieux tolérées que d'autres ? », *Revue de l'OFCE*, 2018, vol. 2, n° 156, p. 97-122.

Gadrey J. (2015), « Les inégalités écologiques », *Cahiers Français* 351, p. 60-63.

Gajdos T. (2001), « Les fondements axiomatiques de la mesure normative des inégalités », *Revue d'Économie Politique*, n°5, p. 683-720.

Gajdos T., Lhommeau B (2000), « L'attitude des Français à l'égard des inégalités à la lumière du système de prélèvements socio-fiscal », *Économie et Prévision*, n°142, pp. 47-65.

Garbinti, B. & Goupille-Lebret, J. (2019), « Inégalités de revenu et de richesse en France : évolutions et liens sur longue période », *Économie et Statistique / Economics and Statistics*, 510-511-512, p. 69–87.

Garbinti, B. & Lamarche, P. (2014), « Les hauts revenus épargnent-ils davantage ? », *Économie et Statistique*, 472-473, p. 49–64.

Gautié J., (2018), « D'un siècle à l'autre : salaire minimum, science économique et débat public aux Etats-Unis, en France et au Royaume-Uni (1890-2015) », *Revue Economique*, 69 (1), p.67-109.

Gravel N., Rochaix L., Trannoy A (2007). « Introduction » du n° 83-84 des *Annales d'économie et de statistiques* consacré à la « Santé, assurance et équité », 2007, p. 1-12.

Grégoire-Marchand P. (2018), « Le couple contribue-t-il encore à réduire les inégalités ? » La Note d'analyse, France Stratégie novembre – n°71.

Grossfeld I., Senik C. (2009), « La montée de l'aversion à l'inégalité, Du temps des anticipations, au temps de la déception », *Revue Economique*, vol. 60 (3), p. 749-758.

Guthmuller S. , Jusot F. , Wittwer J., Després C. (2012), « Faire valoir ses droits à l'Aide complémentaire santé : les résultats d'une expérimentation sociale », *Économie et statistique*, n°455-456, p. 53 – 70.



Jugnot S. (2019), « les inégalités se mesurent, les discriminations se constatent », *Revue de l'IRES*, vol. 2, n° 98, p. 3-28.

Jusot F., Tubeuf S., Trannoy A. (2012), Les différences d'état de santé en France : inégalités des chances ou reflet des comportements à risques ? *Économie et statistique*, n°455-456, p. 37-51.

Jusot F., Carré B., Wittwer J. (2019), « Réduire les barrières financières à l'accès aux soins », *Revue française d'économie*, vol. XXXIV, p. 133-181.

Jusot F., Legal R., Louvel A., Pollak C., Shmueli A. (2016), « A quoi tient la solidarité de l'assurance maladie entre les hauts revenus et les plus modestes en France ? » *Revue française d'économie*, n° 4, vol. XXXI, p. 15-62.

Kempf H. (2008), « Inégalité, redistribution et politiques publiques », *Idées économiques et sociales*, vol. 1, n°151, p. 26-32

L'Horty Y. et P. Morin (2016), « Économie des quartiers prioritaires : une introduction », *Revue Économique*, vol 67, n° 3.

Le Clainche C., Reboud V. (2009), « Inégalités, justice sociale et efficacité », *Cahiers Français* 351, p. 71-78.

Lefranc A., Pistolesi N., Trannoy A. (2007), « Inégalité de milieu d'origine et destin salarial en France 1977-1993 », *Revue d'Économie Politique*, p. 91-117.

Kolm, S.-C. (2007), « Macrojustice : distribution, impôts et transferts optimaux », *Revue d'économie politique*, vol. 117, n°1, p. 61-89.

Magdalou B. (2013), « Evaluation du bien-être et de la pauvreté en économie : théorie et expérimentation », *Études Caribéennes* 24-25.

Magdalou B., Moyes P. (2007), « Privation et mesure du bien-être social », *Revue Economique*, 58(3), p. 745-756.

Meurs D., Pora P. (2019), « Égalité professionnelle entre les femmes et les hommes en France, une lente convergence freinée par les maternités », *Economics and Statistics*, 500-501, 502 : 111-134.

Mornet P., Mussard S., Seyte F., Terraza M. (2014), « La décomposition de l'indicateur de Gini en sous-groupes », *Revue française d'économie*, vol. 29, 2.

Moyes P. (2009), « Mesurer les inégalités économiques », *Cahiers du GREThA* n° 2009-06

Mussard S., Terraza M. (2009), « Décompositions des mesures d'inégalité : le cas des coefficients de Gini et d'entropie », *Recherches économiques de Louvain* 2009/2 (Vol. 75)

Sterdyniak H. (2009), « Retraites : à la recherche de solutions miracles. », *Revue de l'OFCE*, vol. 2, n° 109, p. 109-140.

Trannoy A. (2018), « Inégalités de talent et Égalité des Chances. Pierre-Michel Menger ». *Talent en débat*, PUF, 2018.

Trannoy A., "Les théories de l'égalité des opportunités de Fleurbaey et Roemer sont-elles irréconciliables" Numéro spécial en l'honneur de Marc Fleurbaey, *Revue Economique*, 68 (1), p. 57-72.

Trannoy A., S. Tubeuf, F. Jusot " (2013), « Les différences d'état de santé en France : inégalités des chances ou reflet des comportements à risques », *Économie et Statistique*, n° 455-456, p. 37-51.

Trannoy A., S. Tubeuf, F. Jusot " (2013), Les différences d'état de santé en France : inégalités des chances ou reflet des comportements à risques", *Économie et Statistique*, n° 455-456, p. 37-51.



Valat E. (2016), « Inégalités d'accès à l'emploi selon l'origine immigrée et réseaux de relations : que nous enseignent les recherches récentes ? », *Revue d'économie politique*, vol. 126, p. 213-256.

Valfort M. (2017), « La religion, facteur de discrimination à l'embauche en France? », *Revue Economique*, vol. 68, 5, p. 895-907.

Ouvrages et rapports en anglais

Atkinson A. B. , T. Piketty (2010), « *Top Incomes: A Global Perspective* », Oxford University Press.

Atkinson A. B. , J. Stiglitz (2015), *Lectures on Public Economics*, Princeton University Press.

Atkinson A. B., Bourguignon F.(eds.) (2015), *Handbook of Income distribution*, vol 2 A-2B, North Holland.

Bartels L. (2016), *Unequal Democracy. The Political Economy of the New Gilded Age* , New York Princeton Russel Sage Foundation Princeton University Press, 2^{ème} ed.

Boyce, J. K. (2013), *Economics, the Environment and Our Common Wealth*. Edward Elgar.

Case A., Deaton A. (2020), *Deaths of Despair and the Future of Capitalism*, March, Princeton University Press.

Chusseau N., Hellier J. (2012) *Growing Income Inequalities: Economic Analyses*, Palgrave MacMillan 325 pages.

Deaton A. (2013), *The Great Escape : Health, Wealth, and the Origins of Inequality*, Princeton (N. J.), Princeton University Press, XV-360 p.

Fleurbaey, M. (2008), *Fairness, Responsibility, and Welfare*. Oxford University Press

HDRO, 2010, *Human Development Report 2010 - 20th Anniversary Edition, The Real Wealth of Nations: Pathways to Human Development*, United Nations, NY.Holland.

International Panel on Social Progress (2018a), *Rethinking Society for the 21st Century, Volume 1, Socio-economic Transformations* Report of the International Panel on Social Progress, Cambridge, Cambridge University Press.

International Panel on Social Progress (2018b), *Rethinking Society for the 21st Century: Volume 2, Political Regulation, Governance, and Societal Transformations*. Cambridge, Cambridge University Press.

International Panel on Social Progress (2018c), *Rethinking Society for the 21st Century. Report of the International Panel on Social Progress Vol. 3: Transformations in Values, Norms, Cultures*. Cambridge, Cambridge University Press.

Kolm, S.-C. (2005), *Macrojustice, The Political Economy of Fairness* Cambridge, Cambridge University Press.

OCDE (2017), *Bridging the Gap. Inclusive Growth 2017*, Update Report, Paris, OCDE.

Pigou C. (1920), *The Economics of Welfare*, NY Palgrave Mac Millan.

Roemer J. (1998), *Theories of Distributive Justice*, Harvard University Press.

Silber J.(ed) (1999), *Hanbook of Income Inequality Measurement*, Springer.



Articles en anglais

Acemoglu D., Naidu S., Restrepo P., Robinson J. (2015), « Democracy, Redistribution, and Inequality », *Handbook of Income Distribution*, vol 2B, Chap. 21.

Acemoglu D., Restrepo P (2017), « Robots and Jobs : Evidence from US Labor Markets », *NBER WP* n° 23285.

Alesina, A., Giuliano P., Bisin A., Benhabib J. (2011), "Preferences for Redistribution" *Handbook of Social Economics*, 93-132. North Holland.

Alesina, A., Stantcheva S., and Miano A. (2020), "The Polarization of Reality." *American Economic Review : Papers and Proceedings*, 110, 324-328.

Atkinson A. B. (1970), « On the measurement of inequality », *Journal of Economic Theory*, Volume 2, Issue 3, September 1970, Pages 244-263.

Banerjee, A.V., Duflo, E. (2003), «Inequality and Growth: What Can the Data Say? » *Journal of Economic Growth* 8, 267–299.

Barone C., Fougere D., Pin C. (2019), "Social origins, shared book reading and language skills in early childhood", *LIEPP Working Paper* n°93, octobre.

Benabou R., Tirole J., (2006), "Beliefs in A Just World and Redistributive Politics", *Quarterly Journal of Economics* 121, n°2 : 699-746.

Bertrand M., Duflo E. (2016), « Field experiments on discrimination », *NBER Working Papers*, n° 22014, février.

Boarini R., Le Clainche C. (2009), "Social Preferences for Public Intervention: An Empirical Investigation Based on French Data », *The Journal of Socio-Economics*, 38, n°1 : 115-128.

Bourguignon F. (2015), « Revisiting the Debate on Inequality and Economic Development », *Revue d'économie politique*, vol. 125, p. 633-663.

Case A., Deaton A. (2015), « Rising morbidity and mortality in midlife among white Non Hispanics Americans in the 21st century, *Proceedings of the National Academy of Sciences in the United States of America*, vol. 112 (49), p. 15078-15083.

Clark A., Sénik C. (2010), "Who Compares to Whom ? The Anatomy of Income Comparisons in Europe", *Economic Journal*, 120 (Iss.544) : 573-594.

Combes P.-P., Decreuse B., Laouénan M. et Trannoy A. (2016), «Customer discrimination and employment outcomes: Theory and evidence from the French labor market» *Journal of Labor Economics*, vol. 34, n° 1, Part 1, p. 107-160.

Currie, J. (2011), "Inequality at Birth: Some Causes and Consequences," *American Economic Review*, May 101 n°3, 1 – 22.

Drydakis N. (2015), « Sexual orientation discrimination in the United Kingdom's labour market: A field experiment », *Human Relations*, vol. 68, n° 11, p. 1769-1796.

Duflo E. (2012), "Women Empowerment and Economic Development", *Journal of Economic Literature*, Vol. 50, No. 4: 1051-79, December 2012. (also see NBER Working Paper No. 17702, 2011; CEPR Discussion Paper 8734, BREAD Policy Paper 29, 2011)

Duflo E., Dillon M. R., Kannan H., Dean J., Spelke E. (2017), Cognitive Science in the field: A preschool intervention durably enhances intuitive but not formal mathematics" *Science*, Vol. 357, Issue 6346.



- Fleurbaey M., Maniquet F. (2018), « Inequality-averse well-being measurement », *International Journal of Economic Theory*, Vol. 14, Iss. 1, p. 35-50.
- Fleurbaey M., E. Schokkaert (2009), « Unfair Inequalities in Health and Health Care », *J Health Econ* : 28 (1), p. 73-90.
- Fleurbaey, M., Peragine V. (2013), "Ex Ante Versus Ex Post Equality of Opportunity", *Economica*, Vol. 80, p. 118–130
- Guillaud E. (2011), Preferences for Redistribution : An Empirical Analysis over 33 countries, *Journal of Economic Inequality*, *Journal of Economic Inequality* 11, p. 57-78.
- Guyon N., Huillery E. (2020), « Biased Aspirations and Social Inequalities at School: Evidence from French Teenagers" forthcoming in *Economic Journal*.
- Kleven H., Landais C., Sørensen JE (2019), « Children and Gender Inequality: Evidence from Denmark » *American Economic Journal: Applied Economics* 11 (4), p 181-209.
- Kolm S. C. (1976), « Unequal Inequality », *Journal of Economic Theory*, 12, p 416-442.
- Kuziemko, I. Norton M., Saez E. and Stantcheva S. 2015. "How Elastic are Preferences for Redistribution : Evidence from Randomized Survey Experiments." *American Economic Review*, 105(4), 1478-1508.
- Kuznet S. (1955), *Economic Growth and Income Inequality*, *The American Economic Review*, vol. 45, n° 1, p. 1-28.
- Laurent E. (2015), *Social-ecology: Exploring the missing link in sustainable development*, OFCE WP 2015-07.
- Le Clainche C. Tubeuf S. (2016), "Nudging, intervening or rewarding: A discussion on the constraints and the degree of control on health status", *Politics, Philosophy and Economics*, Vol. 15(2), p. 170–189.
- Lefranc A. (2018), "Intergenerational earnings persistence and economic inequality in the long-run : Evidence from French cohorts, 1931-1976", *Economica*, Vol. 85, Iss. 340 : 808-845.
- Piketty T., Saez E., Zucman G. (2016), "Distributional National Accounts : methods and Estimates for the United States", *NBER Working Paper* n° 22945.
- Piketty T., Zucman G. (2014), « Capital is Back, wealth income Ratios in Rich Countries, 1700-2010 » *Quarterly Journal of Economics*, vol 129 n°3, p 1255-1310.
- Stantcheva, S., Alesina A., and Miano A. (2020), "Diversity, Immigration, and Redistribution." *American Economic Review : Papers and Proceedings*, 110 : 329-334.
- Senik C., Cêtre S., Lobeck M., Verdier T. (2019), "Preferences over income distribution: Evidence from a choice experiment", *Journal of Economic Psychology* 74.
- Stern N., Stiglitz J. E. (2017), Report of the High Level Commission on Carbon Prices, Washington DC. Carbon Pricing Leadership Coalition.
- Stern, Nicholas (2008), "The Economics of Climate Change", *American Economic Review*, 98(2): 1-37.
- Trannoy A, Tubeuf S, Jusot F, et al. (2010), Inequalities of opportunity in health in France: a first pass. *Health Economics* 19, p. 921–938.



2. Monnaie et financement de l'économie

Ouvrages

- Aglietta M., 2016. *La Monnaie entre dettes et souveraineté*, Odile Jacob, Paris.
- Aglietta M., V. Coudert, 2014. *Le dollar et le système monétaire international*, Repères, La Découverte, Paris.
- Aglietta M., A. Orléan (dir.), 1998. *La Monnaie souveraine*, Odile Jacob, Paris.
- Aglietta M., A. Orléan, 2002. *La Monnaie entre violence et confiance*, Odile Jacob, Paris.
- Aglietta M., N. Valla, 2017. *Macroéconomie financière*, collection Grands Manuels, Repères, La Découverte.
- Alary P., J. Blanc, L. Desmedt, B. Théret, 2016. *Théories françaises de la monnaie. Une anthologie*, Paris, PUF.
- Allais M., 1947. *Économie et intérêt*, Imprimerie Nationale, Paris.
- Bagehot W., 1873. *Lombard Street : A Description of the Money Market*, H. S. King, Londres.
- Banque centrale européenne, Rapports annuels et publications.
- Banque de France, Rapports annuels, bulletins et publications.
- Bénassy-Quéré A., Coeuré B., 2014. *Économie de l'euro*, Repères, La Découverte, Paris.
- Bénassy-Quéré A., L. Boone, V. Coudert, 2015. *Les taux d'intérêt*, Repères, La Découverte, Paris.
- Betbèze J-P., 2011. *Banques centrales et stabilité financière*, Rapport du CAE, La Documentation française, Paris.
- Bezbakh Pierre, 2019. *Inflation et désinflation*, Repères, La Découverte, Paris.
- Blanc J., 2018. *Les monnaies alternatives*, Repères, La Découverte, Paris.
- Blinder A. S., 1998. *Central Banking in Theory and Practice*, MIT Press.
- Blinder A., 2004. *The Quiet Revolution. Central Banking Goes Modern*, New Haven, Yale University Press.
- Bonin H., 2000. *Le monde des banquiers français au 20^{ème} siècle*, collection Questions à l'histoire, Editions Complexe, Bruxelles.
- Bonin H., J-M. Fiquet, 2017. *Crises et régulation bancaires, les cheminements de l'instabilité et de la stabilité bancaires*, Publications d'histoire économique et sociale internationale, Librairie Droz, Paris.
- Bordes C., 2007. *La politique monétaire*, Paris, Repères, La Découverte.
- Boyer Des Roches J., 2003. *La pensée monétaire : histoire et analyses*, Editions les solos.
- Boyer K., Chevalier A., Léger J-Y., A. Sannajust, 2016, *Le crowdfunding*, Repères, La Découverte, Paris.
- Brender A., F. Pisani, E. Gagna, 2015. *Monnaie, finance et économie réelle*, Repères, La Découverte.
- Cantillon R., 1755. *Essai sur la nature du commerce en général*, Paris.
- Coupey-Soubeyran J. (avec la collaboration de G. Arnould), 2015. *Monnaie, banques, finance*, Presses universitaires de France, collection Quadrige, Paris.
- Delaplace M., 2017. *Monnaie et financement de l'économie*, 5^{ème} édition, Dunod, Paris.
- Deleplace G., 2018. *Histoire de la pensée économique*, Dunod, 2018, 3^e édition.



Dewatripont M., J. Tirole, 1993. *La réglementation prudentielle des banques*, Conférences Walras-Pareto, éditions Payot Lausanne.

Dewatripont M., J-C. Rochet, J. Tirole, 2010. *Balancing the banks: global lessons from the financial crisis*, Princeton University Press, Princeton.

Drumetz F., C ; Pfister C., J-G. Sahuc, 2015. *Politique monétaire*, 2^{ème} édition, collection Ouvertures économiques, De Boeck supérieur.

Fisher I. 1930. *The Theory of Interest*, Londres, MacMillan.

Freixas X., J-C. Rochet, 2008. *Microeconomics of banking*, 2nd edition, MIT Press.

Friedman B. M, F. H. Hahn, 1990. (dir.), *Handbook of Monetary Economics*, Amsterdam, North Holland, vol. 1.

Friedman B. M, F. H. Hahn, 1990. (dir.), *Handbook of Monetary Economics*, Amsterdam, North Holland, vol. 2.

Friedman B. M, FM. Woolford, 2010. (dir.), *Handbook of Monetary Economics*, Amsterdam, North Holland, vol. 3.

Friedman M., 1969. *The Optimum Quantity of Money and Other Essays*, University of Chicago Press.

Friedman M., A. Schwartz, 1963. *A Monetary History of the United States, 1867-1960*, Princeton University Press.

Goodhart C., 1988. *The Evolution of Central Banks*, MIT Press.

Goyeau D., A. Tarazi, 2007. *La Bourse*, Repères, La Découverte, Paris.

Gurley J., E. Shaw, 1960. *Money in a Theory of Finance*, The Brookings Institution.

Hahn F., 1984. *Monnaie et inflation*, Economica, Paris.

Jégourel Y., 2017. *Les produits financiers dérivés*, Repères, La Découverte, Paris.

Keynes J. M., 1930. *Treatise on Money*, Macmillan, London.

Keynes J-M., 1931. *Sur la monnaie et l'économie*, édition française 2009, Petite bibliothèque Payot, Paris.

Keynes J.M.; 1936. *The General Theory of Employment, Interest and Money*, édition française 1968, Payot.

Kindleberger C., 1994. *Histoire mondiale de la spéculation financière*, PAU, Paris.

Lavigne A., J-P. Pollin, 1997. *Les théories de la monnaie*, Repères, La Découverte, Paris.

Lelart M., 2017. *Le système monétaire international*, Repères, La Découverte, Paris.

Lobez F., L. Vilanova, 2006. *Microéconomie bancaire*, collection Finance, Presses Universitaires de France, Paris.

Marx K., 1875. *Le Capital*, réédition Éditions sociales, Paris, 1977.

Mauss M., 1924. *Sociologie et anthropologie*, P.U.F., Paris.

Mishkin F., 2013. *Monnaie, banque et marchés financiers*, 10^{ème} édition, Pearson France.

Mistral J., 2014. *Guerre et paix entre les monnaies*, Fayard, Paris.

Moschetto B., B-L. Moschetto, 2017. *Crises financières et régulations bancaires*, Collection Que sais-je, Presses Universitaires de France, Paris.

Naulot J.-M., 2017. *Éviter l'effondrement*, Le Seuil, Paris.



- Ottavj C., 2014. *Monnaie et financement de l'économie*, 5^{ème} édition, Hachette supérieur, Paris
- Palusinski C., 2018. *Le crowdfunding*, Presses Universitaires de France.
- Patinkin D., 1972. *Money, Interest and Prices*, Harper & Row, 1956 (2^e éd. 1965 ; traduction française, P.U.F., Paris.
- Pauget G., J-P. Betbèze, 2014. *Les 100 mots de la banque*, Presses universitaires de France, Paris.
- Plihon D., 2017. *La monnaie et ses mécanismes*, Repères, La Découverte, Paris.
- Plihon D., 2017. *Les taux de change*, Repères, La Découverte, Paris.
- Plihon D., J. Coupey-Soubeyran, D. Saïdane, 2006. *Les Banques, acteurs de la globalisation financière*, La Documentation française, Paris.
- Rochet J-C., 2008. *Why are there so many banking crises? The politics and policy of bank regulation*, Princeton University Press, Princeton.
- Rocheteau G., E. Nosal, 2017. *Money, Payments, and liquidity*, 2nd edition, MIT Press, MIT.
- Rossi S., 2014. *Money and Payment in Theory and Practice*, Routledge.
- Rueff J. 1945. *L'Ordre social*, Payot, Paris.
- Ruimy M., C. Dembik, 2017. *La monnaie : fonctions, mécanismes et évolutions*, Ellipses, Paris.
- Schumpeter J. A., 2005. *Théorie de la monnaie et de la banque: I L'essence de la monnaie*, collection Les cahiers d'économie politique, L'Harmattan, Paris.
- Schumpeter J. A., 2005. *Théorie de la monnaie et de la banque. II. Théorie appliquée*, collection Les cahiers d'économie politique, L'Harmattan, Paris.
- Scialom L., 2013. *Économie bancaire*, Repères, La Découverte, Paris.
- Scialom L., 2019. *La fascination de l'ogre, ou comment desserrer l'étau de la finance*, collection Raison de plus, Fayard, Paris.
- Selgin G., 1988. *The Theory of Free Banking*, Rowman & Littlefield.
- Stiglitz J., 2017. *L'Euro. Comment la monnaie unique menace l'avenir de l'Europe*, Les Liens qui libèrent, Paris.
- Stracca L., 2018. *The Economics of Central Banking*, Routledge, London.
- Thornton H., 1802. *An inquiry into the Nature and Effects of the Paper Credit of Great Britain*, Rinehart and Co, réédition. 1939.
- Voisin M., 2016. *Comprendre la monnaie et les politiques monétaires*, 3^{ème} édition, Bréal, collection Thèmes et débats, Paris.
- Wallace N., 1980. « The Overlapping Generations Model of fiat money », in Kareken et Wallace, *Models of Monetary Economies*, FRB of Minneapolis, pp. 49-96.
- Walras L., 1900. *Éléments d'économie politique pure*, Economica, Paris.
- Walsh C. E., 2010. *Monetary Theory and Policy*, 4th edition, MIT Press.
- Wicksell K., 1898. *Interest and Prices* (traduction Macmillan, Londres, 1936).
- Zelizer V., 1994. *La Signification sociale de l'argent*, Paris, Seuil, 2005.



Articles et numéros spéciaux de revues

Acharya V. V. 2009. « A Theory of systemic risk and design of prudential bank regulation », *Journal of financial stability*, Elsevier, vol. 5(3).

Allen F., D. Gale, 1997. « Financial Markets, intermediaries, and intertemporal smoothing », *Journal of Political Economy*, vol. 105.

Annales des Mines - Réalités industrielles, 2015. « La régulation financière », numéro spécial, février, vol. 1, éditeur FFE.

Annales des Mines - Réalités industrielles, 2018. « Il y a 10 ans la crise. La régulation financière et ses nouveaux enjeux », numéro spécial, vol. 3, éditeur FFE.

Annales des Mines - Réalités industrielles, 2019. « La finance au défi du numérique », vol. 1, février, éditeur FFE.

Baumol W., 1952. « The Transactions demand for cash », *Quarterly Journal of Economics*, vol. 67, 4, pp. 545-556.

Bernanke B.S., M. Gertler, 1995. « Inside the black box : the credit channel of monetary policy transmission », *Journal of Economic Perspectives*, vol. 9, n° 4, pp. 27-48.

Blot C., P. Hubert, 2016. « Causes et conséquences des taux d'intérêt négatifs », *Revue de l'OFCE*, vol. 4, n° 148, pp. 219-245.

Boivin J., M. T. Kiley, F. Mishkin, 2010. « How has the monetary transmission mechanism evolved over time ? », *Finance and Economics Discussion Series*, Board of the Federal Reserve System.

Brunner K. A., H. Meltzer, 1971. « The uses of money : money in the theory of an exchange economy », *American Economic Review*, pp. 784-804.

Calomiris C., 1999. « Building an incentive-compatible safety net », *Journal of Banking and Finance*, vol. 23.

Carré E., 2015. « Les politiques monétaires non conventionnelles de la BCE : théories et pratiques », *L'Économie politique*, vol. 2, n° 66, pp. 42-55.

Carré E., G. L'Oeillet, 2017. « Une revue de la littérature récente sur le nexus finance-croissance après la crise : apports, limites et pistes de recherche », *Revue d'économie financière*, vol. 3, n° 127, pp. 271-290.

Clower R. J., 1967. « A reconsideration of the microfoundations of money », *Western Economic Journal*, vol. 6, 4, pp. 1-9.

Coeur B., 2014. « La politique monétaire face à la crise : enjeux de court terme et ancrage à long terme », *Revue d'économie financière*, vol. 1, n° 113, pp. 35 à 46.

Coupey-Soubeyran J., 2009. « Les banques et le financement de l'économie », *Économie et management*, n° 132.

Coupey-Soubeyran J., L. Scialom, 2014. « Union bancaire : de grands enjeux, de petits moyens et une transition à haut risque », *Les Cahiers français*, n°382.

Diamond D., 1984. « Financial intermediation and delegated monitoring », *Review of Economic Studies*, vol. 51.

Diamond D., P. Dybvig, 1983. « Bank runs, deposit insurance and liquidity », *Journal of Political Economy*, vol. 91.

Drumetz Françoise, Verdelhan Adrien, 1997. « Règle de Taylor : Présentation, Application, Limites », *Bulletin de la Banque de France*, n° 45.



- Gorton G., 1988. « Banking panics and business cycles », *Oxford Economic Papers*, vol. 40.
- Hahn F., 1965. « On Some Problems of proving the existence of an equilibrium in a monetary economy », in Hahn et Brechling, *The Theory of Interest Rates*, Macmillan, pp. 126-135.
- Hahn F., 1965. « On Some Problems of proving the existence of an equilibrium in a monetary economy », in Hahn et Brechling, *The Theory of Interest Rates*, Macmillan, pp. 126-135.
- Hicks J. R., 1935. « A suggestion for simplifying the theory of money », *Economica*, vol. II, n° 5, pp. 1-19.
- Hicks J. R., 1962. « Liquidity », *The Economic Journal*, n° 288, vol. LXXII.
- Holmström B., J. Tirole, 1997. « Financial intermediation, loanable funds, and the real sector », *Quarterly Journal of Economics*, 112.
- Idées économiques et sociales, 2015. « Monnaie et argent », numéro spécial, vol. 4, n° 182, éditeur Réseau Canopé.
- Iwai K. 1988. « The Evolution of money : a search theoretic foundation of monetary economics », in *CARESS Working Paper*, 8816, University of Pennsylvania.
- Kiyotaki N., R. Wright, 1991. « A contribution to the pure theory of money », *Journal of Economic Theory*, vol. 53(2), pp. 215-235.
- L'Économie politique, 2013. « Quelles réformes bancaires pour la France ? », numéro spécial, vol. 1, n° 57, éditeur Alternatives économiques.
- Lucas R. E., 1980. « Equilibrium in a pure currency economy », *Economic Inquiry*, vol. 18, pp. 203-220.
- Lucas R. E., 1996. « Nobel Lecture : Monetary Neutrality », *Journal of Political Economy*, vol. 104, 4, pp. 661-682.
- Pfister C., N. Valla, 2017. « « Nouvelle normale » ou « nouvelle orthodoxie » ? Éléments d'un nouveau cadre d'action pour les banques centrales », *Revue économique*, vol. 68, pp. 41-62.
- Pollin J-P., 2014. « Au-delà de l'Union bancaire européenne », *Revue de l'OFCE*, vol 3, n° 134, pp. 161-174.
- Ragot X., C. Thimann, N. Valla, 2016. « Taux d'intérêt très bas : symptôme et opportunité », *Note du CAE* n° 36, 12 pages.
- Revue d'économie financière, 2013. « La finance non réglementée », numéro spécial, vol. 1, n° 109, éditeur Association d'économie financière.
- Revue d'économie financière, 2015. « Les mutations de l'industrie financière », numéro spécial, vol. 2, n° 118, éditeur Association d'économie financière.
- Revue d'économie financière, 2015. « Monnaies et globalisation financière, volatilité ou stabilité ? », numéro spécial, vol. 3, n° 119, éditeur Association d'économie financière.
- Revue d'économie financière, 2016. « La recomposition des systèmes financiers », numéro spécial, vol. 3, n° 123, éditeur Association d'économie financière.
- Revue Française de Socio-Économie, 2013. « Monnaie, monnaies : pluralité des sphères d'échanges dans les sociétés contemporaines », numéro spécial, vol. 2, n° 12, éditeur La Découverte.
- Romer C. D., D. H. Romer, 1989. « Does monetary policy matter ? A new test in the spirit of Friedman & Schwartz », in J. O. Blanchard et S. Fisher (dir.), *NBER Macroeconomics Annual*, vol. 4, M.I.T Press, Cambridge.



Samuelson P.A., 1958. « An exact consumption-loan model of interest with or without the social contrivance of money », *Journal of Political Economy*, vol. 66, 6, pp. 467-482.

Sargent T., N. Wallace, 1975. « Rational expectations, the optimal monetary instrument and the optimal money supply rule », *Journal of Political Economy*, vol. 83, 2, pp. 241-254.

Stiglitz J. E., A. Weiss, 1981. « Credit Rationing in markets with imperfect information », *American Economic Review*, vol. 71(3), pp. 393-410.

Summers L., A. Alesina, 1993. « Central Bank Independence and Macroeconomic Performance: Some Comparative Evidence », *Journal of Money, Credit and Banking*, vol. 25, n° 2.

Tadjeddine Y., 2017. « Shadow Banking et risques hybrides », *Revue Économie et Management, Risques et Société*, n°164.

Taylor J. B., 1998. « An historical analysis of monetary policy rules », *NBER Working Paper*, n° 67-68.

Tobin J., 1958. « Liquidity Preference as behavior toward risk », *Review of Economic Studies*, vol. 25(67).

Tobin J., 1969. « A general equilibrium approach to monetary theory », *Journal of Money, Credit and Banking*, pp. 15-29.

Tobin J., 1970. « Money and income : post hoc ergo propter hoc ? », *Quarterly Journal of Economics*, vol. 84, pp. 301-317.

Tsiang S. C., 1966. « Walras Law, Say's Law and liquidity preference in general equilibrium analysis », *International Economic Review*, vol. 7, 3, pp. 329-345.

Wallace N., 1980. « The Overlapping Generations Model of fiat money », in Kareken et Wallace, *Models of Monetary Economies*, FRB of Minneapolis, pp. 49-96.

Whalen E. L., 1966. « A rationalization of the precautionary demand for cash », *Quarterly Journal of Economics*, vol. 80, pp. 314-324.

Woodford M., 1995. « Price Level Determinacy without the Control of a Monetary Aggregate », *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy*, vol. 43, pp. 1-46.



Sociologie

- 1- Sociologie du risque (**nouveau thème**)
- 2- La socialisation

1. Sociologie du risque

Ouvrages

Adam, Barbara, Beck, Ulrich et Van Loon, Joost (dir.). 2000. *The risk society and beyond : critical issues for social theory*, Londres (Royaume-Uni) : Sage.

Barthe, Yannick. 2006. *Le pouvoir d'indécision : la mise en politique des déchets nucléaires*, Paris : Économica.

Beck, Ulrich. 2001. *La société du risque : sur la voie d'une autre modernité*, [Édition originale : 1986], Paris : Aubier.

Borraz, Olivier. 2008. *Les politiques du risque*, Paris : Presses de Sciences Po.

Boudia, Soraya et Jas, Nathalie. 2019. *Gouverner un monde toxique*, Versailles : Éditions Quae.

Bourg, Dominique, Joly, Pierre-Benoît et Kaufmann, Alain (dir.). 2013. *Du risque à la menace*, Paris : Presses universitaires de France.

Carricaburu, Danièle, Castra, Michel et Cohen, Patrice (dir.). 2010. *Risque et pratiques médicales*, Rennes : Presses de l'École des hautes études en santé publique.

Castel, Robert. 2003. *L'insécurité sociale*, Paris : Éditions du Seuil.

Castel, Robert. 1981. *La gestion des risques : de l'anti-psychiatrie à l'après-psychanalyse*, Paris : Éditions de Minuit.

Chateauraynaud, Francis et Torny, Didier. 2013. *Les sombres précurseurs : une sociologie pragmatique de l'alerte et du risque*, Paris : Éditions de l'École des hautes études en sciences sociales.

Courtet, Catherine et Gollac, Michel (dir.). 2012. *Risques du travail, la santé négociée*, Paris : La Découverte.

Douglas, Mary et Wildavsky, Aaron B. 1982. *Risk and culture : an essay on the selection of technical and environmental dangers*, Berkeley : University of California press.

Dunlap, Riley E. et Brulle, Robert J. (dir.). 2015. *Climate change and society : sociological perspectives*, New York : Oxford university press.

Ehrenberg, Alain. 1998. *La fatigue d'être soi. Dépression et société*, Paris : Odile Jacob.

Ehrenberg, Alain. 1991. *Le culte de la performance*, Paris : Calmann-Lévy.

Ewald, François. 1986. *L'État providence*, Paris : Grasset.

Fournier, Pierre. 2012. *Travailler dans le nucléaire : enquête au cœur d'un site à risques*, Paris : Armand Colin.

Fressoz, Jean-Baptiste. 2012. *L'apocalypse joyeuse : une histoire du risque technologique*, Paris : Éditions du Seuil.



- Giddens, Anthony. 1994. *Les conséquences de la modernité*, [Édition originale : 1990], Paris : L'Harmattan.
- Hatzfeld, Henri. 2004. *Du paupérisme à la sécurité sociale, 1850-1940*, [Première édition : 1971], Nancy : Presses universitaires de Nancy.
- Hecht, Gabrielle. 2016. *Uranium africain, une histoire globale*, Paris : Éditions du Seuil.
- Hecht, Gabrielle. 2014. *Le rayonnement de la France : énergie nucléaire et identité nationale après la Seconde guerre mondiale*, Paris : Éditions Amsterdam.
- Keck, Frédéric. 2010. *Un monde grippé*, Paris : Flammarion.
- Le Breton, David. 2017. *Sociologie du risque*, Paris : Presses universitaires de France.
- Le Breton, David. 2013. *Conduites à risque : des jeux de mort au jeu de vivre*, Paris : Presses universitaires de France.
- Löwy, Ilana. 2010. *Preventive strikes : women, precancer, and prophylactic surgery*, Baltimore (États-Unis) : Johns Hopkins University press.
- Marichalar, Pascal. 2017. *Qui a tué les verriers de Givors ? Une enquête de sciences sociales*, Paris : La Découverte.
- Menger, Pierre-Michel. 2009. *Le travail créateur : s'accomplir dans l'incertain*, Paris : Gallimard - Le Seuil.
- Mucchielli, Laurent. 2018. *Vous êtes filmés ! : enquête sur le bluff de la vidéosurveillance*, Malakoff : Armand Colin.
- Niget, David et Petitclerc, Martin (dir.). 2012. *Pour une histoire du risque : Québec, France, Belgique, Rennes et Québec (Canada)* : Presses universitaires de Rennes et Presses de l'Université du Québec.
- Noiville, Christine. 2003. *Du bon gouvernement des risques : le droit et la question du risque acceptable*, Paris : Presses universitaires de France.
- Peretti-Watel, Patrick. 2012. *La cigarette du pauvre : enquête auprès des fumeurs en situation précaire*, Rennes : Presses de l'École des hautes études en santé publique.
- Peretti-Watel, Patrick. 2010. *La société du risque*, Paris : La Découverte.
- Peretti-Watel, Patrick. 2000. *Sociologie du risque*, Paris : Armand Colin.
- Perrow, Charles. 1999. *Normal accidents: living with high-risk technologies*, Princeton (États-Unis) : Princeton University Press.
- Pollak, Michael. 1988. *Les homosexuels et le sida : sociologie d'une épidémie*, Paris : Métailié.
- Theys, Jacques et Fabiani, Jean-Louis (dir.). 1987. *La Société vulnérable : évaluer et maîtriser les risques*, Paris : Presses de l'École normale supérieure.
- Topçu, Sezin. 2013. *La France nucléaire : l'art de gouverner une technologie contestée*, Paris : Éditions du Seuil.
- Tursz, Anne, Souteyrand, Yves et Salmi, Louis-Rachid. 1993. *Adolescence et risque*, Paris : Syros.
- Vaughan, Diane. 1996. *The Challenger launch decision : risky technology, culture and deviance at NASA*, Chicago (États-Unis) : University of Chicago press.
- Zonabend, Françoise. 2014. *La presque île au nucléaire : Three Mile Island, Tchernobyl, Fukushima, et après ?*, [Éd. originale : 1989], Paris : Odile Jacob.



Articles et chapitres d'ouvrages

Amadiou, Thomas. 2015. « Prises de risques délibérées avec l'argent : les modalités de consommation des jeux de hasard », *Revue française de sociologie*, vol. 56, n° 4, p. 643-672.

Arnhold, Valérie. 2019. « L'apocalypse ordinaire. La normalisation de l'accident de Fukushima par les organisations de sécurité nucléaire », *Sociologie du travail*, vol. 61, n° 1.

Bajos, Nathalie, Pryen, Stéphanie, Warszawski, Josiane, Serre, Anne et Groupe Acsf. 1997. « Sexualité vénale et gestion du risque de transmission sexuelle du sida. Une analyse des données de l'enquête ACSF », *Sciences sociales et santé*, vol. 15, n° 3, p. 31-60.

Bajos, Nathalie, Rouzard-Cornabas, Mylène, Panjo, Henri, Bohet, Aline, Moreau, Caroline et L'équipe Fécond. 2014. « La crise de la pilule en France : vers un nouveau modèle contraceptif ? », *Population & Sociétés*, n° 511, p. 1-4.

Beck, Ulrich. 2003. « La société du risque globalisé revue sous l'angle de la menace terroriste », *Cahiers internationaux de sociologie*, n° 114, p. 27-33.

Behrent, Michael C. 2010. « Accidents Happen: François Ewald, the "Antirevolutionary" Foucault, and the Intellectual Politics of the French Welfare State », *The Journal of Modern History*, vol. 82, n° 3, p. 585-624.

Benamouzig, Daniel et Besançon, Julien. 2005. « Administrer un monde incertain : les nouvelles bureaucraties techniques. Le cas des agences sanitaires en France », *Sociologie du Travail*, vol. 47, n° 3, p. 301-322.

Bourdieu, Pierre. 1974. « Avenir de classe et causalité du probable », *Revue française de sociologie*, vol. 15, n° 1, p. 3-42.

Bourdieu, Pierre. 1963. « La société traditionnelle : Attitude à l'égard du temps et conduite économique », *Sociologie du travail*, vol. 5, n° 1, p. 24-44.

Carricaburu, Danièle et Lhuillier, Dominique. 2009. « Les infections nosocomiales : un risque collectif en cours de normalisation ? », *Sciences sociales et santé*, vol. 27, n° 4, p. 43-72.

Castel, Robert. 1983. « De la dangerosité au risque », *Actes de la recherche en sciences sociales*, n° 47, p. 119-127.

Dodier, Nicolas. 1987. « Construction des risques et contrôles de sécurité », in Theys et Fabiani (dir.), *La Société vulnérable : évaluer et maîtriser les risques*, Paris : Presses de l'École normale supérieure, p. 231-240.

Dodier, Nicolas. 1986. « L'Etat-providence, de François Ewald (Note de lecture) », *Sciences sociales et santé*, vol. 4, n° 3, p. 195-204.

Douglas, Mary et Calvez, Marcel. 2011. « L'individu comme preneur de risques. Une théorie culturelle de la contagion en lien avec le sida », *Tracés. Revue de Sciences humaines*, n° 21, p. 195-214.

Duclos, Denis. 1996. « Puissance et faiblesse du concept de risque », *L'Année sociologique*, vol. 46, n° 2, p. 309-337.

Fournier, Pierre et Mattina, Cesare. 2013. « Secours ou entrave à l'action publique ? Les élus locaux face à l'État dans les territoires mono-industriels à risques », *Sciences de la société*, n° 90, p. 128-148.

Gaulejac, Vincent de. 2010. « RPS : Quels diagnostics ? Enjeux scientifiques et politiques », *Nouvelle revue de psychosociologie*, n° 10, p. 51-70.

Gilbert, Claude. 2003. « La fabrique des risques », *Cahiers internationaux de sociologie*, n° 114, p. 55-72.



- Girard, Tobias. 2013. « Comment pense Mary Douglas ? Risque, culture et pouvoir », *Ethnologie française*, vol. 43, n° 1, p. 137-145.
- Godechot, Olivier. 2006. « Hold-up en finance », *Revue française de sociologie*, vol. 47, n° 2, p. 341-371.
- Gollac, Michel. 2012. « Les risques psychosociaux au travail : d'une " question de société " à des questions scientifiques. », *Travail et emploi*, vol. 129, n° 1, p. 5-10.
- Gollac, Michel. 1997. « Des chiffres insensés ? Pourquoi et comment on donne un sens aux données statistiques », *Revue française de sociologie*, vol. 38, n° 1, p. 5-36.
- Gusfield, Joseph R. 1987. « Aspects symboliques du risque sociétal : l'aliment et la boisson comme source de danger », in Theys et Fabiani (dir.), *La Société vulnérable : évaluer et maîtriser les risques*, Paris : Presses de l'École normale supérieure, p. 121-137.
- Harcourt, Bernard E. 2010. « Une généalogie de la rationalité actuarielle aux États-Unis aux XIXe et XXe siècles », *Revue de science criminelle et de droit pénal comparé*, vol. 1, n° 1, p. 31-47.
- Keck, Frédéric. 2018. « " Ce virus est potentiellement pandémique " : les énoncés divinatoires des experts de la grippe aviaire », *Anthropologie et Sociétés*, vol. 42, n° 2-3, p. 271-289.
- Kramarz, Francis. 1986. « Conditions de travail et gestion de la main-d'œuvre ouvrière », *Économie et Statistique*, n° 186, p. 31-45.
- Lallement, Michel, Marry, Catherine, Lorient, Marc, Molinier, Pascale, Gollac, Michel, Marichalar, Pascal et Martin, Emmanuel. 2011. « Maux du travail : dégradation, recomposition ou illusion ? », *Sociologie du travail*, vol. 53, n° 1, p. 3-36.
- Le Roux, Thomas. 2014. « L'émergence du risque industriel (France, Grande-Bretagne, XVIIIe – XIXe siècle) », *Le Mouvement social*, vol. 249, p. 3-20.
- Legendre, Florence. 2016. « Devenir artiste de cirque : l'apprentissage du risque », *Travail, genre et sociétés*, n° 36, p. 115-131.
- Lorient, Marc. 2016. « Les policiers et la peur : au-delà du déni, la régulation collective des difficultés », in Guénette et Le Garrec (dir.), *Les peurs au travail*, Toulouse : Octarès éditions, p. 139-153.
- Menger, Pierre-Michel. 1991. « Marché du travail artistique et socialisation du risque : le cas des arts du spectacle », *Revue française de sociologie*, vol. 32, n° 1, p. 61-74.
- Moatti, Jean-Paul, Beltzer, Nathalie et Dab, William. 1993. « Les modèles d'analyse des comportements à risque face à l'infection à VIH : une conception trop étroite de la rationalité », *Population*, vol. 48, n° 5, p. 1505-1534.
- Morel, Valérie, Deboudt, P., Deldrève, V., Longuépée, J., Maillefert, M., Masson, E., Meur-Férec, C., Petit, O. et Zuindeau, B. 2010. « Les risques environnementaux : lectures disciplinaires et champs de recherches interdisciplinaires », in Petit et Herbert (dir.), *Risque environnemental et action collective : application aux risques industriels et d'érosion côtière dans le Pas-de-Calais*, Paris : Lavoisier, p. 7-30.
- Rivière, Clément. 2019. « Mieux comprendre les peurs féminines : la socialisation sexuée des enfants aux espaces publics urbains », *Sociétés contemporaines*, n° 115, p. 181-205.



2. La socialisation

Ouvrages

Avril, Christelle, 2014. *Les aides à domicile : un autre monde populaire*, Coll. Corps, santé, société, Paris, La Dispute.

Bargel, Lucie, 2009. *Jeunes socialistes, jeunes UMP : lieux et processus de socialisation politique*, Paris, Dalloz.

Becker, Howard Saul, 1995. *Outsiders : études de sociologie de la déviance*, Coll. Observations, Paris, Métailié.

Becker, Howard Saul, Blanche Geer et Everett Cherrington Hughes, 1961. *Boys in white : student culture in medical school*, New Brunswick (N.J.), États-Unis d'Amérique, Transaction Publishers.

Berger, Peter Ludwig et Thomas Luckmann, 2018. *La construction sociale de la réalité*, Coll. Individu et société, [Première édition : 1966]., Paris, Armand Colin.

Bourdieu, Pierre, 1989. *Le sens pratique*, Coll. Le sens commun, Paris, Éditions de Minuit.

Bourdieu, Pierre et Jean-Claude Passeron, 1964. *Les héritiers : les étudiants et la culture*, Coll. Grands documents, Paris, Éditions de Minuit.

Chamboredon, Jean-Claude, 2015. *Jeunesse et classes sociales*, Coll. Sciences sociales, Paris, Éditions Rue d'Ulm.

Clair, Isabelle, 2008. *Les jeunes et l'amour dans les cités*, Coll. Collection Individu et société, Paris, Armand Colin.

Court, Martine, 2010. *Corps de filles, corps de garçons : une construction sociale*, Coll. Corps, santé, société, Paris, La Dispute.

Dafflon Nouvelle Anne (dir.), 2006. *Filles-garçons : socialisation différenciée ?*, Coll. Vies sociales, Grenoble, Presses universitaires de Grenoble.

Darmon, Muriel, 2016. *La socialisation*, Coll. 128, 3e éd., Paris, Armand Colin.

Darmon, Muriel, 2007. *Devenir anorexique : une approche sociologique*, Paris, La Découverte.

Dubar, Claude, 2015. *La socialisation : construction des identités sociales et professionnelles*, Coll. U, 5e éd. revue., Paris, Armand Colin.

Dubet, François, 2002. *Le déclin de l'institution*, Coll. L'épreuve des faits, Paris, Éditions du Seuil.

Durkheim, Émile, 2014. *L'évolution pédagogique en France*, Coll. Quadrige, [Première édition : 1938]., Paris, Presses universitaires de France.

Durkheim, Émile, 2013. *De la division du travail social*, Coll. Quadrige, [Première édition : 1893]., Paris, Presses universitaires de France.

Durkheim, Émile, 2012. *Éducation et sociologie*, Coll. Quadrige, [Première édition : 1922]., Paris, Presses universitaires de France.

Elias, Norbert, 1991. *La civilisation des mœurs*, Coll. Liberté de l'esprit, [Première édition : 1939]., Paris, Calmann-Lévy.

Falconnet, Georges et Nadine Lefaucheur, 1975. *La fabrication des mâles*, Coll. Collection Combats, Paris, Éditions du Seuil.



- Ferrand, Michèle, 2004. *Féminin, masculin*, Coll. Repères n°389, Paris, La Découverte.
- Ferrand, Michèle, Françoise Imbert et Catherine Marry, 1999. *L'excellence scolaire, une affaire de famille : le cas des normaliennes et normaliens scientifiques*, Coll. Bibliothèque de l'éducation, Paris, L'Harmattan.
- Gauléjac, Vincent de, 2009. *Qui est je ? : sociologie clinique du sujet*, Paris, Éditions du Seuil.
- Gaxie, Daniel, 1978. *Le cens caché : inégalités culturelles et ségrégation politique*, Paris, Éditions du Seuil.
- Gianini Belotti, Elena, 1994. *Du côté des petites filles*, [Première édition : 1973]., Paris, Des Femmes.
- Giddens, Anthony, 2012. *La constitution de la société : éléments de la théorie de la structuration*, Coll. Quadrige, [Première édition : 1984]., Paris, Presses universitaires de France.
- Goffman, Erving, 1996. *Stigmate : les usages sociaux des handicaps*, Coll. Le sens commun, Paris, Éditions de Minuit.
- Goffman, Erving, 1994. *Asiles : études sur la condition sociale des malades mentaux et autres reclus*, Coll. Le sens commun, [Première édition : 1961]., Paris, Éditions de Minuit.
- Guionnet, Christine et Érik Neveu, 2009. *Féminins-masculins : sociologie du genre*, Coll. U, Paris, Armand Colin.
- Henri-Panabière, Gaële, 2010. *Des héritiers en échec scolaire*, Coll. L'enjeu scolaire, Paris, la Dispute.
- Hochschild, Arlie Russel, 2017. *Le prix des sentiments : au cœur du travail émotionnel*, Coll. Laboratoire des sciences sociales, [Première édition : 1983]., Paris, La Découverte.
- Hoggart, Richard, 1991. *La culture du pauvre : étude sur le style de vie des classes populaires en Angleterre*, Coll. Le sens commun, [Première édition : 1957]., Paris, Éditions de Minuit.
- Hughes, Everett Cherrington, 1996. *Le regard sociologique : essais choisis*, Coll. Recherches d'histoire et de sciences sociales, Paris, École des hautes études en sciences sociales.
- Kaufmann, Jean-Claude, 2014. *La trame conjugale : analyse du couple par son linge*, Coll. Individu et société, [Première édition : 1992]., Paris, Armand Colin.
- Lahire, Bernard, 2016. *Tableaux de familles : heurs et malheurs scolaires en milieux populaires*, Coll. Points n°681, [Première édition : 1995]., Paris, Éditions du Seuil.
- Lahire, Bernard, 2013. *Dans les plis singuliers du social : individus, institutions, socialisations*, Coll. Collection Laboratoire des sciences sociales, Paris, La Découverte.
- Lahire, Bernard, 2011. *L'homme pluriel : les ressorts de l'action*, Coll. Pluriel, [Première édition : 1998]., Paris, Pluriel.
- Lapassade, Georges, 1997. *L'entrée dans la vie : essai sur l'inachèvement de l'homme*, Coll. Exploration interculturelle et science sociale, [Première édition : 1963]., Paris, Anthropos.
- Le Wita, Béatrix, 1988. *Ni vue ni connue : approche ethnographique de la culture bourgeoise*, Coll. Ethnologie de la France, Paris, Editions de la Maison des sciences de l'homme.
- Lemel Yannick et Bernard Roudet (dirs.), 1999. *Filles et garçons jusqu'à l'adolescence : socialisations différentielles*, Coll. Collection Débats jeunesse, Paris, L'Harmattan.
- Lignier, Wilfried, 2019. *Prendre : naissance d'une pratique sociale élémentaire*, Coll. Liber, Paris, Éditions du Seuil.
- Lignier, Wilfried et Julie Pagis, 2017. *L'enfance de l'ordre : comment les enfants perçoivent le monde social*, Coll. Liber, Paris, Éditions du Seuil.



- Mead, George Herbert, 2006. *L'esprit, le soi et la société*, Coll. Le lien social, [Première édition : 1934]., Paris, Presses universitaires de France.
- Mead, Margaret, 2016. *Moeurs et sexualité en Océanie*, Coll. Terre humaine poche, [Première édition : 1935]., Paris, Pocket.
- Merton, Robert King, 1997. *Éléments de théorie et de méthode sociologique*, Coll. U, Première édition : 1953]., Paris, A. Colin.
- Monnot, Catherine, 2012. *De la harpe au trombone : apprentissage instrumental et construction du genre*, Rennes, Presses universitaires de Rennes.
- Muxel, Anne, 2008. *Toi, moi et la politique : amour et convictions*, Paris, Éditions du Seuil.
- Pagis, Julie, 2014. *Mai 68, un pavé dans leur histoire : événements et socialisation politique*, Paris, Presses de la Fondation nationale des sciences politiques.
- Pasquier, Dominique, 2005. *Cultures lycéennes : la tyrannie de la majorité*, Coll. Collection Mutations, Paris, Autrement.
- Percheron, Annick, 1993. *La socialisation politique*, Coll. U, Paris, A. Colin.
- Percheron, Annick, 1974. *L'univers politique des enfants*, Paris, Fondation nationale des sciences politiques et Armand Colin.
- Pruvost, Geneviève, 2007. *Profession, policier : sexe, féminin*, Paris, Édition de la Maison des sciences de l'homme.
- Pryen, Stéphanie, 1999. *Stigmate et métier : une approche sociologique de la prostitution de rue*, Coll. Le sens social, Rennes, Presses universitaires de Rennes.
- Renahy, Nicolas, 2005. *Les gars du coin : enquête sur une jeunesse rurale*, Coll. Textes à l'appui, Paris, La Découverte.
- Sainsaulieu, Renaud, 2014. *L'identité au travail : les effets culturels de l'organisation*, [Première édition : 1988]., Paris, Presses de Sciences Po.
- Sayad, Abdelmalek, 2006. *L'immigration ou Les paradoxes de l'altérité*, Coll. Cours et travaux, Paris, Raisons d'agir.
- Simmel, Georg, 2013. *Sociologie : étude sur les formes de la socialisation*, Coll. Quadrige, [Première édition : 1908]., Paris, Presses universitaires de France.
- Singly, François de, 2016. *Le soi, le couple et la famille*, Coll. Individu et société, 2e éd., Paris, Armand Colin.
- Strauss, Anselm, 1992. *Miroirs et masques : une introduction à l'interactionnisme*, [Première édition : 1959]., Paris, Métailié.
- Terrail, Jean-Pierre, 1995. « La socialisation, une éducation des jeunes générations ? », in *La dynamique des générations*, Paris, L'Harmattan : 117-127.
- Thiesse, Anne-Marie, 2001. *La création des identités nationales : Europe XVIIIe-XXe siècle*, Coll. Points n°296, Paris, Éditions du Seuil.
- Wagner, Anne-Catherine, 1998. *Les nouvelles élites de la mondialisation : une immigration dorée en France*, Coll. Sciences sociales & sociétés, Paris, Presses universitaires de France.
- Weber, Claude, 2012. *À genou les hommes, debout les officiers : la socialisation des Saint-Cyriens*, Coll. Essais, Rennes, Presses universitaires de Rennes.



Weber, Max, 1996. « Les voies du salut-délivrance et leur influence sur la conduite de vie », in *Sociologie des religions*, Paris, Gallimard : 177-240.

Articles

2018. « Dossier : La socialisation », *Idées économiques et sociales*, n° 191 : 4-37.

Bargel, Lucie et Muriel Darmon, 2017. *La socialisation politique*, <https://www.politika.io/fr/notice/socialisation-politique>.

Baszanger, Isabelle, 1981. « Socialisation professionnelle et contrôle social. Le cas des étudiants en médecine futurs généralistes », *Revue française de sociologie*, vol. 22, n° 2 : 223-245.

Bertrand, Julien, 2009. « Entre "passion" et incertitude : la socialisation au métier de footballeur professionnel », *Sociologie du travail*, vol. 51, n° 3 : 361-378.

Boudon, Raymond, 1977. « La logique de la frustration relative », *Archives européennes de sociologie*, vol. 18, n° 1 : 3-26.

Court, Martine, 2007. « La construction du rapport à la beauté chez les filles pendant l'enfance : quand les pratiques entrent en contradiction avec les représentations du travail d'embellissement du corps », *Sociétés & Représentations*, n° 24 : 97-110.

Court, Martine, Christine Mennesson, Émilie Salaméro et Emmanuelle Zolesio, 2014. « Habiller, nourrir, soigner son enfant : la fabrication de corps de classes », *Recherches familiales*, n° 11 : 43-52.

Cromer, Sylvie, 2005. « Vie privée des filles et garçons : des socialisations toujours différentielles ? », in Margaret Maruani (dir.) *Femmes, genre et sociétés*, Paris, La Découverte : 192-199.

Darmon, Muriel, 2011. « Sociologie de la conversion », in Claudine Burton-Jeangros et Christoph Maeder (dirs.) *Identité et transformation des modes de vie*, Zürich (Confédération helvétique), Seismo : 64-84.

Detrez, Christine, 2011. « "L'Amour La Fantasia" d'Assia Djebar : l'écriture comme tentative de réconciliation des socialisations contradictoires " », in Bernard Lahire (dir.) *Ce qu'ils vivent, ce qu'ils écrivent. Mises en scène littéraires du social et expériences socialisatrices des écrivains*, Paris, Édition des Archives contemporaines : 203-222.

Dubet, François et Danilo Martuccelli, 1996. « Théories de la socialisation et définitions sociologiques de l'école », *Revue française de sociologie*, vol. 37, n° 4 : 511-535.

Dulong, Delphine et Frédérique Matonti, 2007. « Comment devenir un(e) professionnel(le) de la politique ? », *Sociétés & Représentations*, vol. 24 : 251-267.

Duru-Bellat, Marie, 2010. « Ce que la mixité fait aux élèves », *Revue de l'OFCE*, vol. 114 : 197-212.

Fillieule, Olivier, 2001. « Propositions pour une analyse processuelle de l'engagement individuel », *Revue française de science politique*, vol. 51, n° 1 : 199-215.

Fretel, Julien, 2004. « Quand les catholiques vont au parti », *Actes de la recherche en sciences sociales*, n° 155 : 76-89.

Héran, François, 1987. « La seconde nature de l'habitus. Tradition philosophique et sens commun dans le langage sociologique », *Revue française de sociologie*, vol. 28, n° 3 : 385-416.

Kaufmann, Jean-Claude, 1997. « Le monde social des objets », *Sociétés contemporaines*, n° 27 : 111-125.



Mascllet, Camille, 2015. « Le féminisme en héritage ? », *Politix*, vol. 109 : 45-68.

Mennesson, Christine et Samuel Julhe, 2012. « L'art (tout) contre le sport ? », *Politix*, n° 99 : 109-128.

Muxel, Anne, 2001. « Socialisation et lien politique », in Thierry Blöss (dir.) *La dialectique des rapports hommes-femmes*, Paris, Presses universitaires de France : 27-43.

Noiriel, Gérard, 2003. « Un concept opératoire : « l'habitus national » dans la sociologie de Norbert Elias », in *Penser avec, penser contre*, Paris, Belin : 171-188.

Passeron, Jean-Claude et François de Singly, 1984. « Différences dans la différence : socialisation de classe et socialisation sexuelle », *Revue française de science politique*, vol. 34, n° 1 : 48-78.

Rivière, Clément, 2017. « À l'école de la ville », *Agora débats/jeunesses*, n° 76 : 39-52.

Sawicki, Frédéric et Johanna Siméant, 2009. « Décloisonner la sociologie de l'engagement militant. Note critique sur quelques tendances récentes des travaux français », *Sociologie du travail*, vol. 51, n° 1 : 97-125.

Zarca, Bernard, 1988. « Identité de métier et identité artisanale », *Revue française de sociologie*, vol. 29, n° 2 : 247-273.

Zolesio, Emmanuelle, 2009. « Marie Laborie, un cas de socialisation chirurgicale ratée », *Sociétés contemporaines*, vol. 74 : 147-165.



Épreuves d'admission : programme de mathématiques et statistiques

Cette épreuve a un double objectif, à savoir s'assurer que les candidats :

maîtrisent certains outils mathématiques et statistiques que les professeurs de sciences économiques et sociales doivent utiliser dans l'enseignement en lycée et en classes préparatoires aux grandes écoles.

ont une culture mathématique et statistique suffisante pour la compréhension et la mise en œuvre des théories contemporaines et des analyses socio-économiques quantitatives, qui sont, soit étudiées en second cycle universitaire, soit présentées dans des ouvrages ou des revues spécialisées sous un aspect formalisé.

Pour ce faire, les candidats doivent maîtriser le raisonnement logique, le formalisme mathématique utilisé dans les théories économiques, sociologiques ou démographiques :

Ils doivent connaître les notations scientifiques classiques : les notions d'éléments d'un ensemble, de sous-ensembles, d'appartenance et d'inclusion, de réunion, d'intersection et de complémentaire ainsi que les notations des ensembles de nombres et des intervalles.

Ils doivent savoir utiliser correctement les connecteurs logiques « et », « ou », utiliser à bon escient les quantificateurs universels et existentiels, les implications et équivalences, ainsi que les bases du raisonnement : démonstration par l'absurde et par récurrence, réciproque et contraposée d'une proposition.

Les programmes de mathématiques de première et de terminale ES en vigueur doivent être très bien assimilés. S'ajoutent à ces contenus quelques approfondissements.

I - Analyse

Fonctions numériques d'une variable réelle

Fonctions usuelles (polynômes, fonctions rationnelles, racine carrée, inverse, logarithme népérien, exponentielle de base e et de base a réel, fonctions puissance réelle). Les fonctions trigonométriques sont hors programme.

Limites : fonctions usuelles, opérations, croissances comparées, méthodes pour lever des indéterminations.

Continuité (en un point et sur un intervalle, prolongement par continuité), dérivabilité (en un point et sur un intervalle), convexité ; tableau de variation, extrema, courbe représentative.

Formules de Taylor : elles doivent essentiellement servir à obtenir des développements limités pour l'étude locale d'une fonction. Approximation affine et développement limité d'ordre 2 : formules usuelles au voisinage de 0, interprétation géométrique.

Primitives, intégrale d'une fonction (continue par morceau sur un segment et sur un intervalle quelconque), lien avec l'aire sous la courbe représentative de la fonction, propriétés (linéarité, relation de Chasles, utilisation de la parité), techniques d'intégration (intégration par parties, changement de variable).



Fonctions numériques de plusieurs variables

Dérivées partielles d'ordre 1 et 2 (les problèmes de continuité et de dérivabilité en un point particulier ne sont pas au programme), gradient (propriétés géométriques), différentielle d'ordre 1 et 2, optimisation avec ou sans contrainte (étude de la forme quadratique différentielle seconde – dont la représentation matricielle est la matrice Hessienne – en lien avec le développement de Taylor), méthode du Lagrangien.

Courbes de niveau, fonction de Cobb-Douglas (homogénéité, élasticité).

Suites

Suites définies par une formule de récurrence ($u_{n+1} = f(u_n)$) ou une formule explicite ($u_n = f(n)$), représentations graphiques, sens de variation, suites majorées, minorées, convergence ; suites arithmétiques, géométriques, arithmético-géométriques. Applications aux taux d'intérêt. Des exercices utilisant des suites récurrentes linéaires d'ordre 2 pourront être proposés mais aucune théorie n'est exigible sur ce type de suites.

Séries

Définition, somme partielle associée, convergence dans des cas particuliers : séries de terme général q^n , séries de Riemann, développement en série de l'exponentielle, application pour le calcul de l'espérance et de la variance de variables aléatoires discrètes.

II - Algèbre et géométrie

Graphes : sommets, sommets adjacents, arrêtes, degré d'un sommet, ordre d'un graphe, chaîne, longueur d'une chaîne, graphe complet, graphe connexe, chaîne eulérienne, matrice d'adjacence associée à un graphe. Recherche du plus court chemin sur un graphe pondéré connexe.

Résolution d'un système linéaire d'équations.

Espaces vectoriels de dimension finie, sous-espaces vectoriels : bases, dimension. On se limitera aux espaces $\mathbb{R}^n$ et aux espaces de matrices colonnes à coefficients réels.

Produit scalaire, distance, norme, famille de vecteurs orthonormés. Projection orthogonale (la théorie générale des projections orthogonales n'est pas attendu du programme).

Matrices à coefficients réels, opérations sur les matrices. Changement de base.

Valeurs propres, vecteurs propres et sous-espaces propres, diagonalisation d'une matrice carrée. Calcul de la puissance $n^{\text{ième}}$ d'une matrice carrée.

Équations de droites dans le plan, de plans dans l'espace.



III –Statistique et probabilités

Statistique descriptive univariée

Présentation de données statistiques : tableaux à simple entrée. Diagrammes en bâtons, histogrammes (avec classes de même amplitude ou non). Diagrammes circulaires, en barre, box-plots ou « boîte à moustaches ». Polygones des effectifs ou des fréquences cumulés.

Paramètres de position : moyenne, mode, médiane, quartiles, déciles.

Paramètres de dispersion : étendue, écart interquartile, variance, écart-type, coefficient de variation.

Paramètres de concentration : courbe de Lorenz, médiale et indice de Gini (défini uniquement comme rapport de deux aires).

Indices simples et synthétiques : définitions et propriétés (Laspeyres, Paasche, Fisher).

Statistique descriptive multivariée

Présentation de données statistiques : tableaux à double entrée, distributions conjointe, marginales et conditionnelles. Formules de décomposition de la moyenne et de la variance, variances inter et intra.

Ajustement affine : principe de la méthode de Mayer, de la méthode des moindres carrés. Coefficient de corrélation linéaire.

Cas de p variables quantitatives : matrice de covariance, de corrélation linéaire, analyse en composantes principales, régression linéaire multiple.

Analyse des correspondances simples dans le cas de 2 variables qualitatives.

Statistique inférentielle

Estimateur : propriétés (biais, risque quadratique, convergence) ; estimation ponctuelle ou par intervalle de confiance,

Tests d'hypothèses : risques d'erreur, région critique. Application aux tests du Chi-deux (ajustement à une loi, liaison de 2 variables qualitatives), test de la moyenne, test d'égalité des moyennes par analyse de la variance.

Modèle linéaire (cas de la régression linéaire simple ou multiple) : estimateur des moindres carrés, test de Student de signification des coefficients de régression.

Lecture de sorties de logiciels dans le cas de traitements informatiques de données.

Interprétation des résultats d'une analyse statistique unidimensionnelle ou multidimensionnelle de données socio-économiques.

Probabilités

Événements aléatoires, probabilité dans le cas d'un univers fini ou infini.

Probabilités conditionnelles, formule des probabilités totales, théorème de Bayes. Événements indépendants. Graphes probabilistes : matrice de transition, état stable d'un graphe probabiliste.

Variables aléatoires réelles discrètes ou continues : fonction de répartition. Loi d'une variable aléatoire discrète, fonction densité de probabilité.



Loi de probabilité de variables aléatoires usuelles : uniformes (discrète et continue), Bernoulli, binomiale, géométrique, Poisson, normales, exponentielle.

Vecteurs aléatoires : notion d'indépendance de variables aléatoires discrètes ou continues ; lois conjointe, marginales, conditionnelles d'un couple de variables aléatoires discrètes.

Espérance mathématique et variance d'une variable aléatoire discrète ou continue (définition et propriétés). Covariance de deux variables aléatoires discrètes.

Loi des grands nombres, théorème central limite, et application aux approximations d'une loi binomiale ou de Poisson par une loi normale. Approximation d'une loi binomiale par une loi de Poisson.

Intervalle de fluctuation; distribution d'échantillonnage.

Contexte de l'épreuve

Si certains exercices pourront être posés dans le seul cadre des mathématiques, d'autres pourront s'inscrire dans des contextes économiques et sociaux supposés connus des candidats. Parmi ceux-ci, on citera quelques exemples :

les techniques d'analyse des variables économiques : valeur nominale (ou en valeur ou à prix courants), valeur réelle (ou en volume ou à prix constants), indice des prix ;

le tableau entrée-sortie (TES) en comptabilité nationale : coefficients techniques, modèle de Léontieff;

des notions relatives aux phénomènes monétaires : taux de change, parité des pouvoirs d'achat ;

des modèles de fiscalité : impôt proportionnel, impôt progressif (par tranches) ;

les notions de base de la microéconomie : analyse du choix du consommateur (contrainte budgétaire, utilité, courbes d'indifférence, élasticités, taux marginal de substitution), analyse du choix du producteur (productivité moyenne, marginale, rendements croissants, décroissants, constants, coût total, moyen, marginal), équilibre en concurrence pure et parfaite, en situation de monopole, surplus, déplacements sur les courbes d'offre et de demande ;

les outils d'analyse de la consommation : propension marginale, moyenne à consommer, élasticités point et élasticités arc (prix, revenu, demande), élasticité croisée, structure de la consommation et coefficients budgétaires ;

les bases du calcul économique et financier : intérêts simples, intérêts composés, rentabilité économique, rentabilité financière, valeur actualisée, taux de rendement interne ;

les techniques de réalisation d'enquêtes sociologiques et d'analyse de leurs résultats ;

les principaux outils d'analyse des réseaux sociaux ;

Remarques concernant la calculatrice

Les candidats doivent savoir maîtriser les instruments qu'utilisent leurs élèves et en premier lieu des calculatrices graphiques : outre les traitements numériques usuels, ils doivent être capables de fournir la courbe représentative d'une fonction, un tableau de valeurs d'une fonction ou d'une suite, de connaître les fonctions de la calculatrice pour toutes les opérations sur matrices et vecteurs ainsi que les fonctions statistiques, en particulier celles donnant un ajustement affine, les calculs de probabilités utilisant les lois usuelles, le solveur.