

Curriculum vitæ

novembre 2016

François Jean LEGENDRE
163, avenue Henri Ginoux
92120 – MONTRouGE
F.Legendre@u-pec.fr
<http://legendre.ovh>
Tél. portable : 06 74 48 50 76



Professeur d'économie à PARIS-EST-CRÉTEIL.
Directeur du Département d'économie
de la Faculté de sciences économiques et de gestion.
Conseiller scientifique
à l'Agence centrale des organismes de Sécurité sociale.

Né le 22 février 1960 à MEUDON, quatre enfants : *Rebecca* née en 1988, *Léa* née en 1991, *Vincent* né en 1997 et *Marie* née en 1999.

Cursus professionnel

2010–, **Professeur d'économie**, Université PARIS-EST-CRÉTEIL et Équipe d'accueil *ÉRUDITE*, Université PARIS-EST.

2010–, **Conseiller scientifique**, Agence centrale des organismes de Sécurité sociale, Direction des statistiques, des études et de la prévision.

2007–2010, **Chercheur**, Centre d'études de l'emploi, détaché de l'Université PARIS-XII VAL-DE-MARNE.

2001–2007, **Professeur d'économie**, Université PARIS-XII et Équipe d'accueil *ÉRUDITE*, Université PARIS-XII.

2000–2007, **Conseiller scientifique**, Caisse nationale des Allocations familiales, Pôle analyses, Département des statistiques, des prévisions et des analyses, Direction des statistiques, des études et de la recherche.

1994–2001, **Professeur d'économie**, Université NANCY-II et Unité associée *Emploi et politiques sociales*, Université NANCY-II et CNRS, Équipe *Analyse dynamique des effets des politiques sociales*.

1997–1999, **Rapporteur**, Conseil supérieur de l'emploi, des revenus et des coûts.

1993–1996, **Chargé de mission**, Commissariat général du Plan, Service économique, financier et international.

1989–1994, **Maître de conférences d'économie**, Université PARIS-I et Unité associée *Macro-économie et analyse des déséquilibres*, Université PARIS-I et CNRS.

1989–1991, **Chargé de mission**, Direction de la prévision, Bureau des études fiscales, Ministère de l'économie et des finances.

1986–1989, **Chargé de mission**, Direction de la prévision, GPÉM, Ministère de l'économie et des finances.

1984–1985, **Soldat-Professeur**, Écoles militaires de SAINT CYR COËTQUIDAN, Service national.

1982–1984, **Allocataire de recherche**, Groupe de mathématiques économiques (professeur C. FOURGEAUD), Université PARIS-I et CNRS.

Grades universitaires

Agrégation d'économie, juin 1994.

Habilitation à diriger des recherches, Université PARIS-I, juillet 1991.

Doctorat de troisième cycle en Économie mathématique et économétrie, *Les comportements des entreprises dans le modèle MUSCAT : Une étude appliquée sur données trimestrielles*, sous la direction du professeur P-Y. HÉNIN, Université PARIS-I, mention très bien, septembre 1986.

DEA « Économie mathématique et économétrie », Université PARIS-I, mention bien, septembre 1982.
Maîtrise d'économétrie, Université PARIS-I, mentions assez bien et très bien, juin 1981.
Licence d'économie option économétrie, Université PARIS-I, mention bien, juin 1980.
DEUG d'économie, Université PARIS-I, mention bien, juin 1979.
Baccalauréat, série C, juin 1977.

Responsabilités liées à l'activité professionnelle

2015–, *Directeur du Département d'économie*, Faculté de sciences économiques et de gestion, Université PARIS-EST CRÉTEIL.
2013–, *Membre du Comité éditorial, Économie et Statistique*.
2012–2015, *Membre de la Commission d'évaluation du Conseil scientifique*, Université PARIS-EST-CRÉTEIL.
2012, *Président de la commission de discipline du baccalauréat*, Académie de CRÉTEIL.
2010–2014, *Directeur de l'école doctorale « Organisations, Marchés, Institutions »*, Université PARIS-EST.
2010–2011, *Vice-président des jurys des concours d'entrée*, École nationale supérieure de la Sécurité sociale, président du jury du concours interne.
2007–, *Administrateur du site Web*, Association d'économie sociale, <http://association-economie-sociale.fr/>.
2003–2011, *Membre élu du Conseil national des universités* (Section économie).
2008–2010, *Secrétaire général puis Président*, Association d'économie sociale.
2007–2008, *Directeur de l'Unité transversale « Méthodes de l'évaluation des politiques publiques »*, Centre d'études de l'emploi.
2005–2007, *Responsable de la Licence Économie et gestion* de la Faculté des sciences économiques et de gestion, Université PARIS-XII.
2005–2007, *Membre élu du Conseil de Faculté* des sciences économiques et de gestion, Université PARIS-XII.
2004–2005, *Responsable du DEUG Économie et gestion* de la Faculté des sciences économiques et de gestion, Université PARIS-XII.
2002–2007, *Membre élu de la Commission de spécialistes* d'économie, Université PARIS-XII.
1994–2001, *Membre élu de la Commission de spécialistes* d'économie, Université NANCY-II.
1997–2000, *Directeur de l'Unité associée 1 167 « Emploi et politiques sociales »*, Université NANCY-II et CNRS.
1992–1994, *Membre nommé de la Commission de spécialistes* d'économie des universités de CAEN et de PARIS-XII.
1992–1994, *Responsable de l'accueil des étudiants étrangers* pour l'UFR d'économie, Université PARIS-I.
1992–1994, *Membre élu du Conseil scientifique* de l'Université PARIS-I.
1990–1994, *Membre élu du Conseil d'UFR* d'économie, Université PARIS-I.
1990–1994, *Membre élu de la Commission de spécialistes* d'économie, Université PARIS-I.

Publications dans des revues à comité de lecture

- [1] BEN BARKA (H.) et LEGENDRE (F.). — Effect of the board of directors and the audit committee on firm performance : A panel data analysis. *Journal of Management and Governance*, 2016, p. 1–19.
- [2] LEGENDRE (F.) et TOGOLA (D.). — Explicit solutions to dynamic portfolio choice problems : A continuous-time detour. *Economic Modelling*, vol. 58, 2016, p. 627–641.
- [3] HAGNERÉ (C.) et LEGENDRE (F.). — Une évaluation *ex ante* des conséquences du Crédit d'impôt pour la compétitivité et l'emploi (CICE) sur la production et sur l'emploi. *Revue économique*, vol. 67, n°4, 2016, p. 697–732.
- [4] GOMEL (B.), ISSEHNANE (S.) et LEGENDRE (F.). — L'accompagnement et les trajectoires d'insertion des jeunes bénéficiaires d'un contrat d'insertion dans la vie sociale. *Travail et Emploi*, n°134, 2013, p. 5–20.

- [5] LEGENDRE (F.). — Une introduction à la micro-économétrie de l'évaluation. *Revue française d'économie*, numéro spécial « L'évaluation des politiques publiques » sous la direction de LANGOT (F.) et de PETIT (P.), vol. 28, n°1, 2013, p. 10–41.
- [6] LEGENDRE (F.). — Commentaires de l'article de ALLÈGRE (G.) Faut-il défendre le quotient familial? *Revue de l'OFCE*, numéro spécial « Réforme fiscale » sous la direction de ALLÈGRE (G.) et de PLANE (M.), n°122, 2012, p. 221–230.
- [7] BAUDUIN (N.), LEGENDRE (F.) et L'HORTY (Y.). — Réformer les baisses de cotisations sociales ultramarines? *Travail et Emploi*, n°125, 2011, p. 41–53.
- [8] LEGENDRE (F.). — Évaluer l'impact de la législation sociale sur le calendrier des départs à la retraite pour les dix prochaines années. *Revue française d'économie*, numéro spécial « L'évaluation des politiques publiques » sous la direction de LANGOT (F.) et de PETIT (P.), vol. 26, n°1, 2011, p. 97–119.
- [9] DEFALVARD (H.), LAGUÉRODIE (S.) et LEGENDRE (F.). — Une proposition simple d'aide au retour à l'emploi de chômeurs en fin de droits par « tuilage » des départs à la retraite. *Revue de l'OFCE*, n°113, 2010, p. 7–18.
- [10] BAUDUIN (N.), LEGENDRE (F.) et L'HORTY (Y.). — Les baisses de cotisations sociales ultramarines. *Revue française d'économie*, vol. 24, n°3, 2010, p. 167–193.
- [11] BENALLAH (S.) et LEGENDRE (F.). — Les « décotants » du régime général en 2005 : qui sont-ils? *Retraite et Société*, n°57, 2009, p. 132–151.
- [12] BENALLAH (S.), DUC (C.) et LEGENDRE (F.). — Peut-on expliquer le faible taux d'emploi des seniors en FRANCE? *Revue de l'OFCE*, n°105, 2008, p. 5–16.
- [13] LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — Les concubins et l'impôt sur le revenu en FRANCE. *Économie et Statistique*, n°401, 2007, p. 3–21.
- [14] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Redistributing Wealth to Families : The Advantages of the MYRIADE Model. *Evaluation Review*, vol. 29, n°5, 2005, p. 467–489.
- [15] BAC (C.), LEGENDRE (F.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — Fécondité et âge de fin d'études en FRANCE depuis 1975. L'évolution au fil des générations des facteurs traditionnels de la fécondité. *Recherches et Prévisions*, n°79, 2005, p. 21–35.
- [16] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — La distribution des incitations financières au travail : l'évaluation du modèle MYRIADE. *Économie et Prévision*, numéro spécial « L'expérience française en matière de micro-simulation », n°160–161, 2004, p. 23–48.
- [17] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — Les aides publiques à la garde des jeunes enfants. Une analyse à partir du modèle de microsimulation MYRIADE. *Recherches et Prévisions*, n°75, 2004, p. 5–20.
- [18] LEGENDRE (F.). — Micro-simulation et évaluation des politiques économiques et sociales : un panorama des développements récents en FRANCE. *Revue d'économie politique*, vol. 114, n°1, 2004, p. 17–53 (repris partiellement dans *Problèmes économiques*, n°2 879 du 6 juillet 2005).
- [19] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — La Prime pour l'emploi constitue-t-elle un instrument de soutien aux bas revenus? *Revue de l'OFCE*, n°88, 2004, p. 44–58.
- [20] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — Où en est-on du reprofilage des prélèvements obligatoires sur les bas et les moyens salaires? *Revue de l'OFCE*, n°88, 2004, p. 89–102.
- [21] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Une première évaluation de la Prime pour l'emploi à l'aide du modèle MYRIADE. *Revue économique*, vol. 53, n°3, 2002, p. 557–567.
- [22] LEGENDRE (F.) et LE MAITRE (P.). — La sensibilité de l'emploi au coût du travail. Une exploration à partir de données de panel. *Économie et Prévision*, n°150–151, 2001, p. 1–11.
- [23] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Les modèles socio-économiques de microsimulation. Panorama et état des lieux pour la FRANCE. *Recherches et Prévisions*, n°66, 2001, p. 11–32.
- [24] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — MYRIADE : le modèle de micro-simulation de la CNAF. Un outil d'évaluation des politiques sociales. *Recherches et Prévisions*, n°66, 2001, p. 33–50.
- [25] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — La redistribution au bénéfice des familles : l'apport de MYRIADE. *Recherches et Prévisions*, n°66, 2001, p. 51–70.

- [26] LEGENDRE (F.), LORNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Explorations autour de l'allocation familiale unique. Substituer une seule prestation aux prestations d'entretien des enfants existantes. *Recherches et Prévisions*, n°66, 2001, p. 71-94.
- [27] COTE-COLISSON (N.) et LEGENDRE (F.). — Capital-Labor Substitution Heterogeneity with Endogenous Switching Regression. *Annales d'économie et de statistique*, n°55-56, 1999, p. 69-96.
- [28] LEGENDRE (F.). — Qu'a-t-on appris sur le lien salaire/emploi grâce à l'économétrie? *Cahiers d'économie politique*, n°34, 1999, p. 221-255.
- [29] LEGENDRE (F.) et LE MAITRE (P.). — Le lien emploi - coût relatif des facteurs de production : quelques résultats obtenus à partir de données de panel. *Économie et Statistique*, n°301-302, 1997, p. 111-128.
- [30] LEGENDRE (F.) et PARETTI (F.). — Investissement et profitabilité : Un modèle néo-classique et son estimation sur données de branches industrielles françaises. *Revue économique*, vol. 48, n°1, 1997, p. 107-122.
- [31] LEGENDRE (F.). — Évaluation empirique de quelques réformes de l'impôt sur le revenu. *Économie et Prévision*, n°110-111, 1993, p. 35-62.
- [32] LEGENDRE (F.). — La distribution des rendements d'échelles dans l'industrie : une illustration à partir d'un panel de plus de 700 entreprises françaises. *Revue économique*, vol. 43, n°1, 1992, p. 71-100.
- [33] ARTUS (P.), LEGENDRE (F.) et MORIN (P.). — Le partage implicite des profits et ses effets sur la productivité du travail. *Annales d'économie et de statistique*, n°22, 1991, p. 33-57.
- [34] BUA (M.), GIRARD (Ph.), LEGENDRE (F.) et REDONDO (Ph.). — Financement, fiscalité et croissance des entreprises industrielles. *Économie et Prévision*, n°98, 1991, p. 45-68.
- [35] BUA (M.), GIRARD (Ph.), LEGENDRE (F.) et REDONDO (Ph.). — Les effets favorables d'une baisse de la fiscalité des entreprises : une évaluation à partir de données individuelles. *Économie et Statistique*, n°229, 1990, p. 41-51.
- [36] ARTUS (P.), LEGENDRE (F.) et MORIN (P.). — Entreprises en essor ou en déclin : pourquoi? *Économie et Prévision*, n°88-89, 1989, p. 41-55.
- [37] CHEVALLIER (J-Y.), GAGEY (F.) et LEGENDRE (F.). — L'évolution du taux de marge dans l'industrie 1980-1986. Appréciation à partir d'un panel d'entreprises. *Économie et Prévision*, n°87, 1989, p. 49-54.
- [38] ARTUS (P.), LEGENDRE (F.) et MORIN (P.). — Le partage des profits incite-t-il à travailler plus? *Économie et Prévision*, n°87, 1989, p. 105-111.
- [39] CHEVALLIER (J-Y.), LEGENDRE (F.) et MORIN (P.). — L'évolution de l'investissement en FRANCE depuis 1979. *Économie et Prévision*, n°87, 1989, p. 55-60.
- [40] CHEVALLIER (J-Y.), LEGENDRE (F.) et MORIN (P.). — L'investissement dans un contexte de faible croissance et de taux d'intérêt élevés. *Recherches économiques de Louvain*, vol. 54, n°2, 1988, p. 221-249.
- [41] LAURENT (T.) et LEGENDRE (F.). — Spécification des processus d'ajustement et modélisation macroéconomique. *Recherches économiques de Louvain*, vol. 53, n°3, 1987, p. 247-267.
- [42] LEGENDRE (F.). — Dynamic Adjustment When the Target Is Nonstationary : A Comment. *International Economic Review*, vol. 28, n°3, 1987, p. 809-811.
- [43] LEGENDRE (F.) et VIDAL (D.). — Processus d'ajustement et croissance : un commentaire. *Annales d'économie et de statistique*, n°2, 1986, p. 165-170.

Autres publications scientifiques

- [1] LEGENDRE (F.). — Note de lecture « Pour l'emploi des seniors. Assurance chômage et licenciements » de HAIRAULT (J.-O.). *Retraite et Société*, n°66, 2013, p. 166-170.
- [2] LEGENDRE (F.). — Le recours croissant aux expérimentations sociales en économie. *Informations sociales*, n°174, « Innovations et expérimentations sociales », 2012, p. 14-22 (repris partiellement dans *Problèmes économiques*, n°3 060, janvier 2013).
- [3] GOMEL (B.), ISSEHNANE (S.) et LEGENDRE (F.). — L'accompagnement et l'insertion des jeunes en difficulté. Que peut-on apprendre des données de gestion des missions locales françaises? In : *Transformations*

et innovations économiques et sociales en Europe : quelles sorties de crise ? Regards interdisciplinaires, éd. par DEGRAVE, DESMETTE, MANGEZ, NYSENS et REMAN. XXXes Journées de l'AÉS, Presses universitaires de LOUVAIN, p. 315–335. — LOUVAIN-LA-NEUVE, 2010.

[4] BAUDUIN (N.), LEGENDRE (F.) et L'HORTY (Y.). — Mieux cibler les baisses de cotisations sociales dans les départements d'outre-mer ? In : *Emploi et politiques sociales*, éd. par BARNAY et LEGENDRE. XXIXes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 301–314. — PARIS, 2009.

[5] BENALLAH (S.), DUC (C.) et LEGENDRE (F.). — Faut-il reculer l'âge légal du départ à la retraite ? *Revue de l'OFCE*, n°109, 2009, p. 101–108.

[6] BENALLAH (S.) et LEGENDRE (F.). — Une projection de l'âge de départ à la retraite en 2020. *Connaissance de l'emploi*, n°61, 2009.

[7] LEGENDRE (F.) et MÉDA (D.). — Potenziale entwickeln und ihre Nutzung sicherstellen : Anmerkungen zum französischen Weg in der Kindererziehung (Quelques commentaires sur la politique française d'accueil, d'éveil et d'éducation des jeunes enfants). In : *Voneinander lernen - miteinander handeln. Aufgaben und Perspektiven der Europäischen Allianz für Familien*, éd. par LEYEN VON DER (U.) et SPIDLA (V.), NOMOS, p. 143–157. — BADEN-BADEN, 2009.

[8] BENALLAH (S.) et LEGENDRE (F.). — Une évaluation des effets de la réforme de 2003 sur les départs à la retraite à l'aide du modèle SIDRE. In : *Au-delà des droits économiques et des droits politiques, les droits sociaux ?*, éd. par DOMIN, MARIC, DELABRUYÈRE et HÉDOIN. XXVIIIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 251–263. — PARIS, 2008.

[9] BAC (C.), LEGENDRE (F.), LORGNET (J.-P.), MARC (C.) et THIBAUT (F.). — Recalage de l'enquête Revenus fiscaux et clonage des ménages : les deux prérequis à l'utilisation du modèle de micro-simulation MYRIADE. *Courrier des statistiques*, n°123, 2008, p. 45–52.

[10] LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — L'imposition des concubins en FRANCE : gains potentiels et gains effectifs au mariage. In : *Approches institutionnalistes des inégalités en économie sociale*, éd. par BATIFOULIER, GHIRARDELLO, DE LARQUIER et REMILLON. XXVIIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 43–57. — PARIS, 2007.

[11] BAC (C.), LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — La réforme fiscale de 2007 et l'imposition des familles. *Recherches et Prévisions, seconde partie*, n°88, 2007, p. 123–134.

[12] BAC (C.), LEGENDRE (F.), MAHIEU (F.) et THIBAUT (F.). — La Taxe d'habitation : une affaire de famille et de niveau de vie. In : *Économie Sociale et Droit*, éd. par BOURREAU-DUBOIS et JEANDIDIER. XXVIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 133–146. — NANCY, 2006.

[13] BAC (C.), LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — Une reprise de la natalité française en trompe l'œil ? *Recherches et Prévisions, seconde partie*, n°85, 2006, p. 83–86.

[14] LEGENDRE (F.). — Au secours, RUEFF revient ! *Compte rendu de l'ouvrage de Pierre CAHUC et André ZYLBERBERG Le chômage, fatalité ou nécessité ? Mouvements*, n°36, 2004, p. 148–151.

[15] LEGENDRE (F.) et L'HORTY (Y.). — Agrégation 2004 : une affaire politique. *L'économie politique*, n°23, 2004.

[16] LEGENDRE (F.), LORGNET (J.-P.), MAHIEU (F.) et THIBAUT (F.). — Fécondité et conditions d'emploi. Une première exploration à partir des données des Enquêtes *Emploi* de l'INSÉÉ. In : *Famille et solidarités*, éd. par GIRARD. XXIVes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 179–193. — PARIS, 2004.

[17] LEGENDRE (F.), LORGNET (J.-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — État des lieux des prestations petite enfance avant la mise en place de la prestation d'accueil du jeune enfant. *L'essentiel*, Publication électronique de la Caisse nationale des allocations familiales, Direction des Statistiques, des Etudes et de la Recherche, n°16, 2004.

[18] LEGENDRE (F.), LORGNET (J.-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — De l'APE à la PAJE : quels effets sur l'emploi des femmes ? *Revue de l'OFCE*, Débat « Emploi des femmes et charges familiales : repenser le congé parental en FRANCE à la lumière des expériences étrangères », n°90, 2004, p. 276–282.

[19] LEGENDRE (F.), LORGNET (J.-P.) et THIBAUT (F.). — Une allocation d'autonomie pour les jeunes. Quatre scénarios évalués par le modèle de microsimulation MYRIADE. *Recherches et Prévisions, seconde partie*, n°75, 2004, p. 100–106.

[20] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.), MAHIEU (F.) et THIBAUT (F.). — La garde des jeunes enfants : États des lieux et perspectives d'une prestation unique d'accueil. In : *Mondialisation et régulation sociale*, éd. par EUZÉBY, CARLUER, CHAPON, EUZÉBY, MANSANTI et OFFREDI. XXIIIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 665–680. — PARIS, 2003.

[21] LEGENDRE (F.). — Le coût économique des droits sociaux. In : *Les droits sociaux ou la démolition de quelques poncifs*, éd. par BENOÎT-ROHMER et GREWE. Presses Universitaires de STRASBOURG, collections de l'Université R. SCHUMAN, p. 47–54. — STRASBOURG, 2003.

[22] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — L'expertise apportée par le modèle MYRIADE sur différents scénarios d'une Allocation d'autonomie pour les jeunes. In : *Politiques sociales et croissance économique*, éd. par DUPUIS, EL MOUDDEN, GAVREL, LEBON, MAURAU et OGIER. XXIIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 367–383. — PARIS, 2002.

[23] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Une toute première description du modèle MYRIADE. In : *Intégration européenne et économie sociale*, éd. par DERVAUX, CALCOEN, GREINER, MARISSAL et SAILLY. XXIes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN (coll. Logiques économiques), p. 161–177. — PARIS, 2001.

[24] LEGENDRE (F.) et RALLE (P.). — Croissance et dépenses publiques : une première approche exploratoire sur données régionales européennes. In : *Développement économique et reconversion industrielle*, éd. par SACHTER et VEREZ. ARTOIS Presse Université, p. 21–35. — ARRAS, 1997.

[25] LEGENDRE (F.). — *La gestion des données à double indice à l'aide du système SAS*. — Comptes rendus du Club SAS, PARIS, SAS Institute, 1988.

Activités éditoriales

[1] BLANCHET (D.), HAGNERÉ (C.), LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — Évaluation des politiques publiques, *ex post* et *ex ante* : l'apport de la microsimulation. Introduction. *Revue économique*, vol. 67, n°4, 2016, p. 685–696.

[2] BLANCHET (D.), HAGNERÉ (C.), LEGENDRE (F.) et THIBAUT (F.). — Introduction. Microsimulations statique et dynamique appliquées aux politiques fiscales et sociales : modèles et méthodes. *Économie et Statistique*, numéro spécial « Microsimulation appliquée aux politiques fiscales et sociales », n°481-482, 2015, p. 5–30.

[3] DEFALVARD (H.), L'HORTY (Y.), LEGENDRE (F.) et NARCY (F.). — Les nouvelles frontières de l'économie sociale et solidaire : un panorama. In : *Les nouvelles frontières de l'économie sociale et solidaire*, éd. par DEFALVARD, L'HORTY, LEGENDRE et NARCY. XXXIIIes Journées de l'AÉS, Presses universitaires de LOUVAIN, p. 1–12. — LOUVAIN-la-NEUVE, BELGIQUE, 2013.

[4] BARNAY (T.) et LEGENDRE (F.). — Introduction. *Travail et Emploi*, numéro spécial « Autour des XXIXes Journées de l'Association d'économie sociale », n°125, 2011, p. 5–7.

[5] BARNAY (T.) et LEGENDRE (F.). — Avant-propos « Emploi et politiques sociales ». In : *Emploi et politiques sociales*, éd. par BARNAY et LEGENDRE. XXIXes Journées de l'AÉS, L'HARMATTAN, p. 9–25. — PARIS, 2009.

[6] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — Présentation générale. *Économie et Prévision*, numéro spécial « L'expérience française en matière de micro-simulation », n°160–161, 2004, p. I-XV.

Recherches contractuelles et participations à des rapports

[1] BARNAY (T.) et LEGENDRE (F.). — *L'intensité de la corrélation état de santé-statut d'occupation au long de la carrière professionnelle*. — Rapport pour la Direction de la recherche, des études, de l'évaluation et des statistiques sous la direction scientifique de T. BARNAY, 2011.

[2] BAUDUIN (N.), LEGENDRE (F.) et L'HORTY (Y.). — *Les baisses de cotisations sociales ultramarines : une évaluation ex ante à l'aide d'une maquette ad hoc*. Rapport de recherche n°54, Centre d'Études de l'Emploi, 2009.

- [3] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — *L'expertise quantitative apportée par le modèle MYRIADE pour la CNAJ*. — Documents techniques, *Pour une autonomie responsable et solidaire*, Commissariat général du Plan et Commission nationale pour l'Autonomie des jeunes, 2002.
- [4] LEGENDRE (F.). — *La faisabilité d'un modèle de micro-simulation destiné à l'évaluation des politiques familiales*. — Rapport pour la Caisse nationale des Allocations familiales, 2000.
- [5] Conseil supérieur de l'Emploi, des Revenus et des Coûts. — *Le SMIC, salaire minimum de croissance*. — PARIS, La Documentation française, 1999.
- [6] FLIPO (A.), LEGENDRE (F.) et RALLE (P.). — Politique familiale et offre de travail. In : *Politique familiale. Bilan et Perspectives*, éd. par THÉLOT et VILLAC. Rapport de mission remis à la Ministre de l'Emploi et de la Solidarité et au Ministre de l'Économie, des Finances et de l'Industrie, La documentation française. — PARIS, 1998.
- [7] Commissariat général du Plan. — *Coût du travail et emploi : une nouvelle donne*. — Rapport du groupe « Perspectives économiques » présidé par G. MAAREK, PARIS, 1994.
- [8] LEGENDRE (F.) et ZYLBERBERG (A.). — *Mode de partage de la valeur ajoutée, performances économiques et stabilité de l'équilibre économique*. — Contrat de recherche pour le Commissariat général du Plan sous la direction d'A. ZYLBERBERG, 1991.

Autres travaux

- [1] HAGNERÉ (C.) et LEGENDRE (F.). — *Une première description du système d'information du modèle de micro-simulation de l'Acoss*. — Document de travail Acoss n°4, 2013.
- [2] LEGENDRE (F.). — La place des mathématiques dans l'évolution des sciences économiques. *Les Mercredis de CRÉTEIL, Les mathématiques : paradigmes ou outils des savoirs d'aujourd'hui ?*, 23 novembre 2011.
- [3] LEGENDRE (F.). — Retraites : une réforme injuste pour la FRANCE qui a travaillé tôt. *Observatoire des inégalités*, texte adapté du point de vue parue dans *LeMonde.fr*, 14 septembre 2010.
- [4] LEGENDRE (F.). — L'injustice faite à la FRANCE qui a travaillé tôt. Point de vue, *LeMonde.fr*, 13 septembre 2010.
- [5] LEGENDRE (F.). — Avec la crise, l'emploi des seniors est-il toujours aussi prioritaire ? *Liaisons sociales magazine*, n°105, 2009.
- [6] LEGENDRE (F.). — Salaires. Faut-il des contreparties aux allègements de charges ? *Le Monde*, Mardi 8 janvier 2008.
- [7] LEGENDRE (F.). — Faut-il conditionner les allègements de charges sociales ? *Liaisons sociales magazine*, n°87, 2007.
- [8] BOURREAU-DUBOIS (C.), DEFFAINS (B.), JEANDIDIER (B.) et LEGENDRE (F.). — *Que peut-on apprendre du rapprochement de l'Économie des politiques sociales et de l'Économie du droit ?* Communication aux XXVIes Journées de l'AÉS. — NANCY, 2006.
- [9] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.), MAHIEU (R.) et THIBAUT (F.). — *Accès à l'emploi et fécondité. Que peut-on apprendre des Enquêtes Emploi de l'INSÉE ?* — Communication, Colloque du Matisse, « L'accès inégal à l'emploi et à la protection sociale », 2004.
- [10] LEGENDRE (F.). — Intervention à la table ronde « Évaluer et recruter les économistes universitaires ». *La lettre de l'AFSE*, n°61, 2004, p. 2-3.
- [11] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — *Le noyau d'un modèle de micro-simulation*. — Miméo, Caisse nationale des Allocations familiales, DSER, 2003.
- [12] LEGENDRE (F.), LORGNET (J-P.) et THIBAUT (F.). — *Prime pour l'emploi et soutien aux familles à faibles revenus : une exploration à l'aide du modèle MYRIADE*. — Communication à la journée « Modèles de microsimulation et évaluations des effets redistributifs des réformes en cours » du Conseil de l'Emploi, des Revenus et de la Cohésion Sociale, 2001.
- [13] LEGENDRE (F.). — *Un prototype d'un modèle de micro-simulation destiné à l'étude des politiques fiscales et sociales*. — Miméo, EPS-ADEPS, Université NANCY-II et CNRS, 1999.
- [14] LEGENDRE (F.). — *Salaires minimum : qu'apprend-on du modèle d'équilibre général ?* — Miméo, Conseil supérieur de l'Emploi, des Revenus et des Coûts, 1998.

- [15] LEGENDRE (F.). — *Accélération de l'exécution du modèle de microsimulation de la division RPS*. — Note interne n°31/G211, INSÉE, 1997.
- [16] LEGENDRE (F.). — *Les retraites et le vieillissement démographique en FRANCE : les apports d'une perspective normative et macro-économique*. — Miméo, Conseil supérieur de l'Emploi, des Revenus et des Coûts, 1997.
- [17] ARTUS (P.) et LEGENDRE (F.). — *Taux d'intérêt et formation des salaires : au-delà de la courbe de PHILLIPS ?* — Communication aux Journées Emploi, PARIS, CGP-DARES-MAD-EPEE, 1996.
- [18] LEGENDRE (F.). — *Quelques questions relatives aux théories économiques de l'État et de la justice sociale*. — Note de problématique pour le Groupe « Prélèvements obligatoires », Commissariat général du Plan, 1996.
- [19] LEGENDRE (F.) et LE MAITRE (P.). — *The Influence of Factors of Production Relative Cost on Capital-Labour Substitution in French Manufacturing*. — Les cahiers de recherche de l'ADEPS, Université NANCY-II, 1996.
- [20] LEGENDRE (F.) et ZYLBERBERG (A.). — *Partage des profits et coopération : étude théorique et empirique*. — Document de travail, Macro-économie et analyse des déséquilibres, Université PARIS-I, 1993.
- [21] LEGENDRE (F.). — *Document de synthèse pour une Habilitation à Diriger des Recherches*. — Université PARIS-I, juillet 1991, 102 p.
- [22] BRETTEL (B.), CAUBET-HILOUTOU (J.-N.), DI CARLO (L.), LEGENDRE (F.), REDONDO (PH.) et SCHNEIDER (J.-L.). — *L'investissement a-t-il subi des contraintes de financement au cours des années 80 ?* — Communication, PARIS, 16ème Journée des centrales de bilans, 1991.
- [23] LEGENDRE (F.) et MIHOUBI (F.). — *L'estimation de fonctions d'emploi de court terme en déséquilibre à partir de données de panel : le cas de l'industrie française de 1981 à 1987*. — Communication, 3es Journées d'étude sur l'utilisation des données de panel, PARIS, 1990.
- [24] LEGENDRE (F.), TALLON (J.-M.) et VANNIEUWENHUYSE (N.). — *Coût d'usage du capital productif, fiscalité et financement des entreprises*. — Note GPEM, Direction de la prévision, 1988.
- [25] LEGENDRE (F.). — *Les comportements des entreprises dans le modèle MUSCAT : Une étude appliquée sur données trimestrielles*. — Thèse pour le Doctorat de troisième cycle en Économie Mathématique et Économétrie, sous la direction du professeur P.-Y. HÉNIN, Université PARIS-I, septembre 1986, 352 p.

Travaux en cours

- [1] BARNAY (T.) et LEGENDRE (F.). — *Simultaneous Causality between Health Status and Employment Status within the Population aged 30-59 in France*. — Document de travail Travail, emploi et politiques publiques (TEPP, FR CNRS 3126) n°12-13, 2013.
- [2] LEGENDRE (F.) et LU (N.). — *How to Build ACE Model Using the GPU and CUDA Framework, with an Application to Topol (1991) Model*. — Communication, Journée sur les Modèles basés agents en économie, LIP6 et ÉRMES, 2013.
- [3] BARNAY (T.) et LEGENDRE (F.). — *Les liens de causalité état de santé - statut d'occupation au long de la carrière professionnelle. Une exploration à l'aide d'une modélisation VAROP*. — Communication, Journées de micro-économie appliquée, ANGERS, 2010.

Thèses et habilitations à diriger des recherches

- [1] GREENAN (N.). — *L'apport des données couplées employeur-salariés : l'analyse de la dynamique des organisations et du travail*, F. LEGENDRE garant de l'Habilitation à diriger des recherches, T. BARNAY rapporteur, É. BROUSSEAU rapporteur, P. CRIFO suffragante, E. DUGUET président, C. ERHEL suffragante et D. GALLIANO rapporteure, Université PARIS-EST, 2016.
- [2] MANCO LOPEZ (O.). — *Applied modelization to electricity market, as a financially unstable complex system*, sous les directions de F. LEGENDRE et S. MEDINA HURTADO, C. CLASTRES rapporteur, F. HÉLIODORE invité et H. LANIADO RODAS rapporteur, Université PARIS-EST, 2016.

- [3] CHAREYRON (S.). — *Le non-recours aux aides sociales sous conditions de ressources*, sous les directions de F. LEGENDRE et Y. L'HORTY, O. BARGAIN rapporteur, E. DUGUET suffragant, D. GOUX suffragante, V. SIMONNET présidente et A. TERRACOL rapporteur, Université PARIS-EST, 2016.
- [4] KAROUBI (B.). — *Les déterminants du choix des instruments de paiement*, sous la direction de F. LEGENDRE, M. BOUTILLIER rapporteur, R. CHENAVAZ suffragant, J.-B. DESQUILBET rapporteur et D. RIVAUD-DANSET présidente, Université PARIS-EST, 2013.
- [5] BARNAY (T.). — *Essais sur le lien entre vieillissement de la population, état de santé et statut d'occupation*, F. LEGENDRE garant de l'Habilitation à diriger des recherches, D. BLANCHET rapporteur, B. DORMONT suffragante, M.È. JOËL rapporteure, Y. L'HORTY suffragant, J.-P. MOATTI rapporteur et L. ROCHAIX suffragante, Université PARIS-EST, 2013.
- [6] AL-CHEIKH HUSSEIN (S.). — *Planification d'un système optimal de retraite. Modélisation macro-économique, simulation micro-économique et application aux pays du pourtour méditerranéen*, sous les directions de B. JEANDIDIER et de F. LEGENDRE, J.-M. DUPUIS rapporteur, P. MORIN suffragant et K. SCHUBERT rapporteure, Université NANCY-II, 2003.

Participation à des jurys de thèse et d'habilitation à diriger des recherches

- [1] GHRAIRI BOUHAJEB (J.). — *Employabilité des jeunes en FRANCE : influence des réseaux et des canaux formels de recherche d'emploi*, sous les directions de F. FAKHFAKH et de A. VIGNES, Université PARIS-II, 2016.
- [2] EMOND (C.). — *Les transferts sociaux locaux, entre interactions stratégiques et déterminants des choix résidentiels : une contribution empirique*, sous la direction de Y. L'HORTY, Université PARIS-EST, 2016.
- [3] ALLAIS (O.). — *Évaluations de politiques publiques : méthodes et applications*, E. DUGUET garant de l'Habilitation à diriger des recherches, Université PARIS-EST, 2016.
- [4] GOUDET (O.). — *La modélisation multi-agent du marché du travail français*, sous les directions de J.-D. KANT et de N. SABOURET, Université Pierre et Marie CURIE, 2015.
- [5] KHOUDMI (S.). — *Évaluation des réformes fiscales indirectes en FRANCE*, sous les directions de S. MUS-SARD et de F. SEYTE, Université de MONTPELLIER, 2015.
- [6] DELCLITE (T.). — *Hétérogénéité et efficacité des équipes de travail*, sous les directions de S. RICHARD et de N. VANEECLOO, Université LILLE-I, 2015.
- [7] PAPAIX (C.). — *Mise en œuvre des instruments de politique publique allant dans le sens d'une mobilité bas carbone des personnes en milieu urbain*, sous la direction de A. DUPONT, Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, 2015.
- [8] NGUYEN (Q.-N.). — *Articulation temporelle des mobilités individuelles et impact CO2 dans les différents espaces résidentiels en FRANCE (des citoyens vertueux, mais uniquement en semaine ?)*, sous les directions de L. HIVERT et de J.-L. MADRE, Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux, 2014.
- [9] BENALLAH (S.). — *La préférence pour la retraite : essais de mesure d'un paramètre complexe*, sous la direction d'H. ZAJDELA, Université PARIS-XIII, 2013.
- [10] SIGNORETTO (C.). — *Licenciements et rupture conventionnelle : analyse et évaluation empirique des comportements des employeurs*, sous la direction de J. VALENTIN, Université PARIS-I, 2013.
- [11] BEN BARKA (H.). — *L'indépendance des administrateurs des sociétés cotées en FRANCE : apports des principales perspectives de la gouvernance*, sous les directions de L. MARCO et de M. BONNAFOUS-BOUCHER, Université PARIS-XIII, 2012.
- [12] RAZANAMPARANY (H. M.). — *Optimalité de la zone euro ?*, sous la direction de Ph. ADAIR, Université PARIS-EST CRÉTEIL, 2012.
- [13] BASQUIAT de (M.). — *Rationalisation d'un système redistributif complexe : Une modélisation de l'allocation universelle en FRANCE*, sous la direction de C. GAMEL, Université d'AIX-MARSEILLE-III, 2011.
- [14] KAMPELMANN (S.). — *The Socio-Economics of Pay Rules*, sous les directions de F. JANI-CATRICE et de F. RYCX, Université LILLE-I, 2011.

- [15] ALLÈGRE (G.). — *Les compléments de revenu en faveur des travailleurs pauvres. Revenu de solidarité active : évaluation ex ante d'une réforme*, sous la direction de J. LE CACHEUX, Institut d'études politiques de PARIS, 2010.
- [16] BRUNAT (M.). — *Analyse économique de l'accessibilité des soins primaires en FRANCE : La question de l'organisation de l'offre de services de santé ambulatoires*, sous la direction de C.OFFREDI, Université GRENOBLE-II, 2010.
- [17] FHIMA (F.). — *Financement des petites et moyennes entreprises en TUNISIE*, sous la direction de Ph. ADAIR, Université PARIS-EST CRÉTEIL, 2010.
- [18] REYSZ (J.). — *Le changement de logique de la protection sociale des sans emploi en union européenne : de l'aide au revenu à la réintégration sur le marché du travail*, sous la direction de C. EUZÉBY, Université GRENOBLE-II, 2010.
- [19] COSTISOR (M.). — *Le risque de liquidité dans le système bancaire*, sous la direction de S. DIATKINE, Université PARIS-EST CRÉTEIL, 2010.
- [20] DIENG (S.). — *Cotisations, coût du travail et emploi : les leçons de l'expérience française à la lumière de la théorie économique de la parafiscalité*, sous la direction de N. VANEECLOO, Université LILLE-I, 2009.
- [21] MADRE (R.). — *Analyse de la sortie du chômage : le rôle de la dimension spatiale de la recherche d'emploi*, sous la direction d'É. JANKELIOWITCH-LAVAL, Université NANCY-II, 2007.
- [22] MARC (C.). — *Les déterminants qualitatifs des comportements d'activité des femmes. Au-delà des incitations financières*, sous la direction d'H. ZAJDELA, Université PARIS-I, 2006.
- [23] SAUZE (D.). — *Le recours aux contrats de travail à durée déterminée en FRANCE : une analyse sur données d'entreprises (1985–2000)*, sous les directions de B. GAZIER et J. VALENTIN, Université PARIS-I, 2006.
- [24] LE BIHAN (H.). — *Rigidité des prix, nouvelle courbe de PHILLIPS, politique monétaire : quelques travaux empiriques*, sous la direction de P. SEVESTRE, Université PARIS-XII, 2005.
- [25] OREL-PATOUT (A.-P.). — *Analyse économique du comportement de décohabitation parentale des jeunes adultes. Modélisation micro-économique et application empirique*, sous les directions d'É. JANKELIOWITCH-LAVAL et de B. JEANDIDIER, Université NANCY-II, 2005.
- [26] COURTILOUX (P.). — *Marché du travail, politiques de l'emploi et sélection : une analyse évolutionnaire des préretraites en FRANCE*, sous la direction de B. GAZIER, Université PARIS-I, 2001.
- [27] MONCEL (P.). — *La mobilisation de la main-d'oeuvre jeune par les entreprises : logiques sectorielles, logiques sociétales*, sous la direction de J. ROSE, Université NANCY-II, 1999.
- [28] MICHEL (L.). — *Marchés dérivés et volatilité des actifs sous-jacents : analyse économique et application au marché financier français*, sous la direction de D. ARNOULD, Université NANCY-II, 1998.

Charge de travaux dirigés

Intitulé	Années	Niveau	Filière	Établissement
Apprentissage du travail universitaire	2009–2010	Licence 1	Économie et Gestion	UPEC
Économétrie (séries temporelles)	2006–2007	Master 1	Sciences économiques	PARIS-XII
Économétrie III	2005–2006	Master 1	Sciences économiques	PARIS-XII
Micro-économie	2001–2003	Licence	Sciences économiques	PARIS-XII
Macro-économie	2001–2003	Licence	Économétrie	PARIS-XII
Données statistiques	2000–2001	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Économétrie	2000–2001	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Modélisation macro-économique	1998–1999	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Politique économique	1996–1998	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
L'art du mémoire	1995–2000	Maîtrise	Sciences économiques	NANCY-II
Théories des organisations et des marchés	1993–1994	Maîtrise	Sciences économiques	PARIS-I
Théories de l'échange et des prix	1990–1991	DEUG 1	Sciences économiques	PARIS-I
Introduction aux théories économiques	1990–1991	DEUG 1	Sciences économiques	PARIS-I
Économétrie	1989–1994	Licence	Économétrie	PARIS-I
Micro-économie	1989–1994	Maîtrise	Économétrie	PARIS-I
Analyse économique	1986–1988	Licence	Sciences économiques	PARIS-I
Statistiques	1982–1983	Licence	Sciences économiques	PARIS-I

Charge de cours magistraux

Intitulé	Années	Niveau	Filière	Établissement
Politique financière de l'entreprise	2014–	Master 2	Métiers bancaires	UPEC
Rappels de séries temporelles	2015–	Master 2	MASERATI	UPEC
Macroéconomie et politique économique	2014–	Licence 2	Économie et Gestion	UPEC
Logiciel Sas	2012–	Master 1	Sciences économiques	UPEC
Atelier « projet »	2011–	Licence 1	Économie et Gestion	UPEC
Emploi et marché du travail	2010–	Master 1	Préparation CAPES	UPEC
Économie publique et évaluation	2009–2012	Licence 1	Économie et Gestion	UPEC
Formation LaTeX	2009–2013	Doctorat	École doctorale OMI	PARIS-EST
Certification Sas	2009–	Master 2	MASERATI	UPEC
Modèles de micro-simulation	2006–2013	Master Pro	MASERATI	UPEC
Information économique et sociale	2009–2011	Licence 1	Économie et Gestion	UPEC
Séminaire Économétrie	2007–2009	Master Rech.	Économie appliquée	PARIS-XII
Programmation en langage C++	2006–2009	Master Pro	MASERATI	PARIS-XII
Économétrie (séries temporelles)	2006–2007	Master 1	Sciences économiques	PARIS-XII
Micro-économie	2005–2007	Licence 3	Sciences économiques	PARIS-XII
Information économique et sociale	2005–2007	Licence 1	Économie et Gestion	PARIS-XII
Économétrie III	2005–2006	Master 1	Sciences économiques	PARIS-XII
Séminaire Économétrie	2005–2006	Master Rech.	Économie appliquée	PARIS-XII
Modèles de micro-simulation	2003–2005	DESS	MASERATI	PARIS-XII
Économétrie	2002–2005	DEA	Économie appliquée	PARIS-XII
Information économique et sociale	2001–2005	DEUG 1	Économie et Gestion	PARIS-XII
Micro-économie	2002–2005	Licence	Sciences économiques	PARIS-XII
Macro-économie	2002–2005	Licence	Sciences économiques	PARIS-XII
Méthodes de micro-simulation	2000–2001	DEA	Sciences économiques	NANCY-II
Redistribution et justice sociale	2000–2001	DEA	Sciences économiques	NANCY-II
Économétrie	1998–2001	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Finance internationale	1999–2000	Maîtrise	Sciences économiques	NANCY-II
Analyse micro-économique	1998–2001	DEUG 1	Sciences économiques	NANCY-II
Analyse macro-économique	1997–1998	DEUG 1	Sciences économiques	NANCY-II
Macro-économie	1995–2000	DEA	Sciences économiques	NANCY-II
Économétrie (données panel)	1994–1998	DEA	Sciences économiques	NANCY-II
Modélisation macro-économique	1994–1999	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Politique économique	1994–1998	Licence	Sciences économiques	NANCY-II
Micro-économie	1994–1997	DEUG 2	AÉS	NANCY-II
Économétrie	1993–1994	Licence	Économétrie	ÉVRY
Comptabilité nationale	1993–1994	DEUG 1	MASS	PARIS-I
Micro-économie	1991–1993	DEUG 1	Sciences économiques	PARIS-I
Système SAS	1990–1993	DESS	Techn. de décision	PARIS-I
Économétrie (données panel)	1990–1995	DEA	Éco. math. et Économétrie	PARIS-I
Économétrie (séries temporelles)	1990–1993	Maîtrise	Magistère d'Économie	PARIS-I
Économétrie	1989–1994	Licence	Économétrie	PARIS-I

Compétences en informatique

Très bonne connaissance du *Fortran*, du *langage C*, du *langage C++*, de *SAS*, de *TEX*, de *LATEX*, du *HTML* et du *CSS* ; quelques connaissances en *assembleur IBM/370* et en *assembleur M68000* ; bonne connaissance du *PASCAL*, de *GAUSS*, de *PERL* et de *Python*.

Très bonne connaissance des systèmes d'exploitation *IBM/MVS*, *UNIX*, *Windows 9x*, *Windows NT* et *Linux* ; bonne connaissance de *MS-DOS* et de *Windows 3.1*.

Bonne connaissance des outils bureautiques usuels (*Word* et *Excel*).