

FRANÇOIS-LEROUX Guillaume

né le 12 septembre 1973

✉ 123 av. Bollée - 72000 Le Mans

@ guillaume.francois@ac-nantes.fr

☎ 06 81 32 42 83



Diplômes et concours

- 1998 CAPES de mathématiques (IUFM d'Angers).
- 1997 Licence de mathématiques (Université d'Angers).
- 1996 Deug Mathématiques Informatique et Applications aux Sciences (Université d'Angers).
- 1993 Baccalauréat série E (Académie de Nantes).

Carrière à l'Éducation Nationale et Affectations

- 2021 – 2023 **Inspé** - Site d'Angers - Académie de Nantes (service partagé)
- 2015 – 2023 **Lycée "Paul Scarron"** - Sillé le Guillaume - Académie de Nantes
- 2012 – 2015 **Collège "Paul Langevin"** - Évron - Académie de Nantes
- 2001 – 2012 **Collège "Le Vieux Chêne"** - La Flèche - Académie de Nantes
- 1999 – 2001 **Zone de remplacement Eure et Loir Nord** - Académie d'Orléans Tours
- 1998 – 1999 **IUFM** des Pays de la Loire

Formations suivies

Dans le domaine du numérique

- 2020 – 2021 "Formation des référents Pix"
- 2017 – 2018 "Enseignement de ISN et ICN au Lycée."
- 2016 – 2017 "Se former pour l'ICN" sur Fun MOOC

Dans le domaine des TICE

- 2013 – 2014 CTICE-E-lyco V1-4-Formation nouvelles personnes ressources
- 2005 - 2006 "Utilisation de cabri Géomètre"

Dans le domaine de la formation de collègues

- 2014 – 2015 Formation des référents d'établissements (parcours hybride) : RUPTN
- 2011 – 2012 Se former pour assurer des missions spécifiques : Tuteurs des professeurs stagiaires – regroupements disciplinaires
- 2005 – 2007 "Maths – Coordination professeurs ressources en collège"
- 2004 – 2005 "Mettre en place le B2i au collège"

Formations suivies (suite)

Dans le domaine de la connaissance des programmes

- janvier 2022 colloque "XXIXèmes journées de la CORFEM" à Nantes.
- mai 2022 Colloque "Les rendez-vous de la didactique" à Paris.
- 2014 – 015 Mathématiques – Comment exploiter les livres "Des maths ensemble et pour chacun" comme documents ressources pour la classe?
- 2006 – 2007 Les nouveaux programmes de collège et le socle commun en mathématiques
- 2004 – 2005 "Maths – Accompagnement des programmes de collège"

Autres domaines

- novembre 2021 Colloque International Charles Ange-Laisant (organisé l'IREM).
- 2014 - 2015 CARDIE-Groupe de recherche-développement thématique : travail sur les échelles descriptives
- 2013 – 2014 Prévention et Secours Civiques de niveau 1
- 2008 – 2009 "Gestion des classes difficiles". Stage établissement
- 2004 – 2005 "Apprentissages numériques de l'école au collège". Conférence de Roland Charnay.
- 2001 – 2002 "Former les professeurs principaux à l'orientation"
- 2000 – 2001 "Les études dirigées" - Stage établissement

Activité professionnelle : Missions de formateur

- janvier 2023 Animation d'un atelier "MathCityMap" à la journée échanges de pratiques de l'apmep de la régionale de Nantes.
- Animation d'un atelier "Comment le changement de cadre ou de registre peut amener les élèves à mieux comprendre une notion? Exemple du second degré." aux journées de la CII Lycée - Université de Strasbourg " L'importance des changements de registres à la liaison lycée / université "
- 2020 – 2021 Stage au **PAF** : "Enseignement scientifique : Renforcement disciplinaire"
- 2019 – 2020 Stage au **PAF** : "Enseignement scientifique en cycle terminal de la voie générale"
- Stage de bassin : "17013-Favoriser la liaison entre le collège et le lycée : domaine des mathématiques".
- septembre 2019 Animation d'un atelier "La pédagogie coopérative en cours de maths" aux journées nationale de l'APMEP à Dijon.

Activité professionnelle : Missions de formateur (suite)

janvier 2019	Animation d'un atelier "Des programmes pour calculer et compter" aux journées de la CII Lycée - Université de Dijon « Le calcul sous toutes ses formes. » (inscrit au PAF).
janvier 2018	Animation d'un atelier "Représentation des objets mathématiques en informatiques" aux journées de l'IREM de Limoges "Avec l'informatique, des maths plus discrètes?" (inscrit au PAF).
Mai 2018	Jury de soutenances des écrits réflexifs MASTER 2 MEEF Second degré Mathématiques, à l'ESPE d'Angers.
Mars 2018	Animation d'un atelier "La géométrie des tas de sable" aux journées de l'IREM de Nantes.
Janvier 2018	Animation d'un atelier "Représentation des objets mathématiques en informatique" au journées de l'IREM de Limoges "Avec l'informatique, des maths plus discrètes?" (inscrit au PAF).
Juin 2017	Stage "Enseigner Python en classe de mathématiques en seconde".
Juin 2016	Animation d'un atelier "Et p'is si on faisait des bulles..." au colloque "Maths et autres - continuité et innovations", à Rouen (inscrit au PNF).
Février 2014	Animation d'un atelier aux journées de l'IREM de Dijon : "D'une expérience MATH.en.JEANS à une pratique de classe en 4ème". Comment travailler la géométrie de quatrième à partir d'expériences autour des tas de sable?
Mai 2013	Formation de bassin pour des professeurs des écoles et des professeurs du collège Paul Langevin d'Évron sur "La proportionnalité du cycle 3 à la troisième".
2011 – 2012	Conseiller pédagogique-tuteur d'un professeur de mathématiques.
2010 – 2011	Conseiller pédagogique-tuteur d'un stagiaire PLC2 de mathématiques.
2007 – 2008	Conseiller pédagogique-tuteur d'un professeur de mathématiques.
2008 – 2009	Conseiller pédagogique-tuteur d'un stagiaire PLC2 de mathématiques.
Avril 2011	Formation PLC stagiaires mathématiques à l'IUFM du Mans : "L'introduction de la notion de fréquence".
2010 – 2011	Animation d'un atelier "La géométrie des tas de sable" <ul style="list-style-type: none">• aux journées académiques de Nantes• au colloque "Démarche d'investigation : quand les mathématiques se cherchent..." à Orléans, organisé par la C2i collège.
2009 – 2010	Formateur au concours de professeur des écoles à l' IUFM des Pays de la Loire , site du Mans.
2008 et 2009	Animation d'un atelier sur "Introduction à la notion de fréquence en classe de cinquième", aux colloques IREM à Périgueux et à Nantes.

Activité professionnelle : Missions de formateur (suite)

- 2007 – 2008 Formateur dans deux stages organisés par le **CDDP** de la Sarthe : "Utilisation de Cabri avec un tableau blanc interactif".
- 2005 – 2007 Formateur dans deux stages du **PAF** sur « L'enseignement des mathématiques en sixième ». (Dispositif : Clg - Evolution des disciplines. Module : Maths – Accompagnements des programmes de collège.)
- Juin 2005 Animation d'un atelier sur « l'optimisation au collège », au **colloque IREM** à Lille.

Recherches et publications

Recherche

- Depuis 2020 Co-responsable de la Czi lycée
- Depuis 2016 Membre de la Czi lycée
- 2006 - 2016 Membre de la Czi collège
- Depuis 2018 Responsable du groupe IREM "Pédagogie coopérative en cours de mathématiques" à Évron
- Depuis 2016 Membre du groupe IREM "Environnement Informantique dans l'Enseignement des Mathématiques" à Angers
- 1998 - 2010 Membre du groupe IREM "Histoire des sciences" au Mans
Membre du groupe IREM "Autour de l'optimisation" au Mans

Publications

- 2017 "Algorithmique et programmation au cycle 4", édité par L'IREM en 2017.
(ISBN : 978-2-86612-382-6)
- 2016 "Agrandir, Réduire... Dans tous les sens?", édité par L'APMEP en 2016.
(ISBN : 978-2-912846-86-0)
- 2011 "Probabilité au collège : Ne pas laisser l'enseignement des probabilités au hasard", édité par l'APMEP en 2011
(ISBN : 978-2-912846-73-0)
- 2009 "L'aléatoire pour introduire les fréquences en classe de cinquième", dans Repères IREM n°77-
octobre 2009.
- 2008 "Des nombres au collège", édité par l'APMEP en 2008.
(ISBN : 2-912-846-57-9).

Activité professionnelle : Implication nationale

- 2022 - 2023 Membre du jury de **CAPES interne** de mathématiques.

Activité professionnelle : Implication nationale (suite)

juin 2023 Membre du comité d'organisation et du conseil scientifique du colloque "Raisonnement en arithmétique. Est-ce incongru?" à Talence (33). <https://arithmetiquecii.sciencesconf.org>

Activité professionnelle : Implication dans mon académie

2021 - 2023 **réfèrent du supérieur** pour accompagner le Laboratoire de Mathématiques Sophie Germain au collège d'Évron (53).

Activité professionnelle : Implication dans mes établissements

Au lycée Paul Scarron de Sillé le Guillaume :

2020 - 2023 Réfèrent Pix.

Septembre 2017 Mise en place de l'EDE ICN en seconde et de l'option ICN en première.

Au collège Paul Langevin d'Évron :

Administrateur et webmaster e-lyco.

RUPN.

Création et animation d'un club Rubik's.

Création et animation d'un club d'échecs.

Création et animation d'un club de go.

Au collège Le vieux chêne de La Flèche :

Co-webmaster du site internet du collège.

Création et animation d'un club Rubik's cube.

Création et gestion d'un Section Sportive Locale "Jeu d'Echecs".

Animation d'un Atelier Scientifique et Technique : Math en Jeans pendant 3 ans. Les élèves ont reçu le prix André Parent au Salon des jeux et de la culture mathématiques, place Saint Sulpice à Paris.

Mise en place d'une liaison Cycle 3 / 6ème dans le bassin Sud Sarthe : Correspondance entre élèves d'école et de collège autour de recherche de problème mathématiques.

Langages

Python : 

LaTeX : 

HTML : 

Css : 

Passions et loisirs

L'histoire des mathématiques

Les échecs

La cuisine

La musique

L'apiculture