

Les postes de professeurs dans l'Aube, bilan par discipline



Les listes des compléments de service (à faire dans un autre établissement pour les collègues en poste fixe) et des BMP d'enseignants (heures à l'année pour les TZR, stagiaires et contractuels) peuvent vous être données.

Les compléments indiqués peuvent se faire en SEGPA dans le même établissement.

Attention des évolutions peuvent avoir lieu avant la rentrée (les chiffres indiqués pour les années précédentes sont ceux annoncés en mars au CTA et au CTSD)

-Bilan rentrée 2023 :

15 postes créés (dont plusieurs sont des transformations de postes existants),

20 postes supprimés,

6 cartes scolaires

34 poste neutralisés

-Bilan rentrée 2022 :

18 postes créés (dont plusieurs sont des transformations de postes existants),

17 postes supprimés,

2 cartes scolaires

38 poste neutralisés

-Bilan rentrée 2021 :

en collège 3 postes créés (dont 1 est une transfo en poste spé), 18 supprimés (dont 1 est une transfo en poste spé) dont 4 avec carte scolaire

en LP, 4 postes créés, 4 postes supprimés

en LEGT, 6 postes créés, 10 suppressions

une zone de remplacement supprimée avec carte scolaire

29 poste neutralisés

-Bilan rentrée 2020 :

en collège 4,5 postes créés (dont 2 sont des postes spécifiques), 8 supprimés dont 1 avec carte scolaire

en LP, 4 postes créés (dont 1 est un poste spécifique), 5 postes supprimés

en LEGT, 4,5 postes créés, 15 suppressions dont 2 cartes scolaires

37 postes neutralisés

-Bilan rentrée 2019 :

en collège 5 postes créés (plutôt 4 puisqu'un poste est une régularisation), 9 postes supprimés

en LP, 1 poste supprimé

en LEGT, 1 poste créée, 5 suppressions dont 1 carte scolaire

ZR Troyes, 1 suppression avec carte scolaire

34 poste neutralisés

-Bilan rentrée 2018 :

en collège 1 postes créée, 17 postes supprimés dont 5 avec carte scolaire

en LP, 5 postes créés, 2 postes supprimés

en LEGT, 1 poste créée, 3 suppressions

28 poste neutralisés

-Bilan rentrée 2017 :

en collège 6 postes créés, 8 postes supprimés dont 1 avec carte scolaire

en LP, 4 postes créés, 2 postes supprimés dont 1 carte scolaire
 en LEGT, 10 postes créés, 2 suppressions dont 1 carte scolaire
 23 poste neutralisés

-Allemand :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023		Herriot (carte scolaire) Piney	Marie de Champagne Marie Curie Arcis Mery	6	8 (dont 2 en LP)
Rentrée 2022			Piney Marie Curie Arcis Mery Herriot	8	8 (dont 2 en LP)
Rentrée 2021		Collège Bachelard Bouilly (carte scolaire)	Piney Arcis Mery	10	8 (dont 2 en LP)
Rentrée 2020			Piney Arcis Mery collège Bachelard	11	5 dont 1 en Lettres All
Rentrée 2019			Piney Arcis	10	5 dont 3 en Lettres All
Rentrée 2018		Beurnonville Chrestien de Troyes	Piney	12	9 dont 3 en Lettres All
Rentrée 2017		Camus Lettres All à Diderot	Chestien de Troyes	15	3 dont 1 en Lettres All
Rentrée 2016		Lettres All à Lusigny Paul Portier Brossolette Langevin de Romilly	Chrestien de Troyes le LP de Romilly	12	
Rentrée 2015		Marigny 2 à Aix-en-Othe	Chrestien de Troyes Lusigny en Lettres All Paul Portier	5	



-Anglais :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP	
Rentrée 2023		Portier	Portier (spé , carte scolaire) Lusigny	Chaource Beurnonville	1	18 dont 1 en LP
Rentrée 2022				Chaource Beurnonville Lusigny	3 dont 1 en Lettres Ang	19
Rentrée 2021		Marie de Champ	Aix Arcis (Lettres Ang) le Noyer Marchand Langevin Ste S LP MDC (Lettres Ang)	Lusigny Herriot	3	16 dont 2 en LP
Rentrée 2020				Langevin Ste S Arcis Aix le Noyer Marchand Marie de Champ Herriot	4 dont 1 en Lettres Ang	14
Rentrée 2019			Brienne Lettres Ang à Val Moré	Langevin Ste S Arcis Aix le Noyer Marchand Marie de Champ Herriot	2	18 dont 1 en Lettres Ang
Rentrée 2018			Marigny	Marie de Champ	5	14 dont 2 en

			Bouilly	Lusigny Langevin Ste S Arcis le Noyer Marchand		Lettres Ang
Rentrée 2017		Joliot-Curie		Bouilly Marigny Langevin Ste-S	12	13
Rentrée 2016		Camus Lombards Beurmonville		Bouilly		
Rentrée 2015				Bouilly		

-Arabe :

3 BMP en 2023 et 2022, 1 de 2019 à 2021, 2 en 2018 et 1 en 2017 (Camus et MDC)

1 complément de service de 2019 à 2021 et en 2017

1 poste neutralisé en 2023 et 2022, 2018, 2015 (Camus)

-Arts Appliqués :

1 création en 2023 LP Diderot

2 BMP de 2019 à 2023, 1 en 2017 et 2018

1 complément de service en 2020, 2 en 2019, 1 en 2018



-Arts Plastiques :

Compléments de service 10 en 2023 et 2022, 6 en 2021, 7 en 2020, 6 en 2019, 5 en 2018, 7 en 2017

BMP 5 en 2023, 10 en 2022, 4 en 2021, 7 en 2020, 5 en 2019, 6 en 2018, 8 en 2017

-Bio :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023			Biochimie génie Bio Lombards		7 dont 5 en LP
Rentrée 2022		Biochimie génie Bio Lombards		2	7 dont 3 en LP
Rentrée 2021		LP Marie de Champ (bio santé envir)			3
Rentrée 2020		LP Diderot biotechno		2 dont 1 en LP	3
Rentrée 2019				1	1 en Bio Bioch et 5 en Bio technologies
Rentrée 2018	LP Lombards en Bio Bioch			3 en Bio technologies	1 en Bio Bioch et 4 en Bio technologies
Rentrée 2017	LP Lombards en Bio Bioch			5 en Bio technologies	5 en Bio technologies
Rentrée 2016	MDC en Bio Santé				
Rentrée 2015	Portier en Bio Techno MDC en Bio Bioch Lombards (gen bio en specifique)	Lombards (gen bio)			

-Cond Rout :

1 BMP en 2020, 2018, 2017

-Chinois :

1 BMP (Marie de Champagne)

-Cons R Car :

1 BMP de 2017 à 2020

-Dessin art :

1 BMP de 2017 à 2022

-Ebenist Art :

1 BMP en 2023, 2022, 2020, 2018, 2017

1 création en 2016 (Diderot), 1 suppression et création en spé en 2022 (Diderot)



-Eco Gestion :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023		LP Diderot (GA) Herriot (marketing)	Joliot-Curie (compta) Diderot GA Herriot (relation client en TS)	1	8 dont 5 en LP
Rentrée 2022	MDC compta	MDC1 spé compta	Diderot GRH Diderot GA CDT GRH CDT Mark 2 Herriot Mark		12 dont 5 en LP
Rentrée 2021	LP Lomabards (GA) Bachelard (mark) 2 à Herriot (marketing)	Bachelard (bureautique)	LP Diderot (GA)		11 (4 en LEGT et 7 en LP)
Rentrée 2020	LP Bachelard (co vente) 2 à MDC (com org GRH)	LP Diderot (GA) 2 à MDC (bureautiq)		1 en vente LP vers LEGT	10 (3 en LEGT et 7 en LP)
Rentrée 2019	MDC (finance)	Lombards (com) ac carte scolaire	Ch de Troyes (finance)		11
Rentrée 2018	LP Diderot de Romilly (vente)	Ch de Troyes (marketing)	Ch de Troyes (finance)		8
Rentrée 2017	MDC (finance) Bachelard (finance) LP Diderot (vente) LP Bachelard (vente)	Bachelard (mark) Val Moré (GA, avec une carte scolaire)	Lombards (com)	1	8
Rentrée 2016		Val Moré (vente) Ch de Troyes (mark)	Ch de Troyes (marketing) Lombards (com)		
Rentrée 2015	Chr de Troyes (banque en BTS) Val Moré (en spécifique)	Ch de Troyes (mark) Val Moré (cpt) Val Moré (vente)	Marie de Champ (vente)		

-Education Musicale :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023			Piney	6	8
Rentrée 2022		Paul Portier (carte scolaire)	Piney	5	10
Rentrée 2021			Piney	5	8
Rentrée 2020				6	7
Rentrée 2019				5	9
Rentrée 2018				8	7
Rentrée 2017				14	6

Rentrée 2016		collège Bachelard	Piney		
Rentrée 2015			Piney		

-EPS :

	créations	suppressions	Postes neutralisés	compléments	BMP
Rentrée 2023		Aix-en-Othe (carte scolaire)	Claudel	6	10
Rentrée 2022	Lycée Bachelard	Collège Bachelard (carte scolaire)		7	4
Rentrée 2021		Paul Portier (carte scolaire) lycée Bachelard	La Villeneuve	7	7
Rentrée 2020			lycée Bachelard	9	3
Rentrée 2019				7	5
Rentrée 2018		Paul Portier		8	8
Rentrée 2017			Paul Portier	7	6
Rentrée 2016	Noyer Marchand		1		
Rentrée 2015	Langevin Romilly.				

-Espagnol :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023	Marie Curie Langevin Romilly Brossolette			2	15
Rentrée 2022	La Villeneuve Marie de Champagne Marie Curie Eureka			3	15
Rentrée 2021	Marie de Champagne (spé)	Marie de Champagne		5	18 dont 1 en LP
Rentrée 2020			Marie de Champagne	3	22 dont 1 en Lettres Esp
Rentrée 2019				4	20
Rentrée 2018				3	19 dont 1 en Lettres Esp
Rentrée 2017	Joliot-Curie			3	18 dont 1 en Lettres Esp
Rentrée 2016	Piney Lusigny Brossolette				
Rentrée 2015	Aix-en-Othe G Voisin en Lettres Esp	Lusigny			

-Ferronnerie d'art :

2020 : une création LP Diderot



-Génie :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023	Électrique électro et automat (spé national) les Lombards				3
Rentrée 2022		Électrique électro et automat (spé national) les		1	2

		Lombards			
Rentrée 2021	Val Moré (maintenance véhicule)	Val Moré (méca constr) Lombards (électr)			2
Rentrée 2020		LP G Voisin (mécanique maintenance véhicule) 2 au LP Diderot (bois et structures métal)	2 au LP Val Moré (construction, maintenance véhicule)		4
Rentrée 2019		ZR Troyes G Mécanique productique			1
Rentrée 2018	G Mécanique Constr à Val Moré G élect Lombards	Lombards (Bio)			2
Rentrée 2017			Lombards (Bio)		7
Rentrée 2016	Génie Mécanique Eng à Val Moré	G Mécanique Construction à Diderot G industriel textile à Herriot	Lombards (Bio)		
Rentrée 2015	Génie Mécanique Eng à Val Moré				

-HG :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023			Claudel Beurnonville Les Jacobins Arcis	3	21 dont 4 en LP
Rentrée 2022	Noyer Marchand Pithou	Paul Portier Chaource	Beurnonville Les Jacobins Arcis	3	20 dont 6 en LP
Rentrée 2021		Brienne (Lettres HG) Val Moré (Lettres HG)	Portier Chaource Joliot-Curie Marie Curie Arcis	4	18 dont 4 en LP
Rentrée 2020	Lombards LP Bachelard (Lettres HG)	Lusigny (Lettres HG)	Portier Chaource Lusigny Arcis LP MDC (Lettres HG)	4	21 dont 8 en Lettres HG
Rentrée 2019		Paul Portier	Chaource Lusigny en Lettres HG Ch de Troyes	5	19 dont 5 en Lettres HG
Rentrée 2018	Lettres HG à Val Moré		Paul Portier Chaource	4	12 dont 3 en Lettres HG
Rentrée 2017	Joliot-Curie Lettres HG au LP Diderot de Romilly		Paul Portier Arcis	3	16 dont 3 en Lettres HG
Rentrée 2016	Lettres HG à Gabriel Voisin		Paul Portier Arcis		
Rentrée 2015	Jacobins		Paul Portier		

-Hotellerie (Herriot) :**Postes supprimés : 1 en 2023 Herriot (Serv Com)**

Postes neutralisés :1 (Serv Com) en 2022 , 2 en 2021 (Serv Com et Tech Cul),1 (Serv Com) de 2018 à 2020.

Création de postes : 1 (Serv Com) en 2017 et 1 en 2016 (Serv Com).

BMP : 3 de 2019 à 2021, 2 en 2017 et 2018.

**-Informatique et télématique**création en 2022 (spé national) Les Lombards ; **poste gelé en 2023**

1 BMP en 2023 (Les Lombards)

-Italien :**Suppression de poste en 2023 à Marie Curie (carte scolaire)**, en 2021 : une ZR (carte scolaire)

BMP 3 en 2023, 2 en 2022 (dont 1 en LP), 3 en 2021 dont 1 en LP, 2 de 2018 à 2020, 3 en 2017.

Compléments de service : 1 en 2023, 3 en 2022, 2 en 2021, 1 de 2018 à 2020.**-Langue des signes :**

1 BMP (Marie de Champagne)

-Lettres Classiques :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023		Marigny Vendeuvre	Mery	3	2
Rentrée 2022		La Villeneuve	Marigny Mery	3	1
Rentrée 2021		Bouilly	Marigny Mery	1	2
Rentrée 2020			Marigny Bouilly	3	0
Rentrée 2019		Ch de Troyes	Mery	3	2
Rentrée 2018		Piney	Chr de Troyes Mery		3
Rentrée 2017		Beurmonville	Piney	1	1 (Piney)
Rentrée 2016		Ch de Troyes	Piney		
Rentrée 2015			Nogent		

-Lettres Modernes :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023	Camus (spé) Marie Curie Langevin Romilly	Camus	Marie de Champagne Claudel	4	17
Rentrée 2022	La Villeneuve	Eureka		3	12
Rentrée 2021	Pithou (spé UPE2A)	Aix Brienne Langevin Ste S Pithou Claudel	Joliot-Curie	2	13
Rentrée 2020		lycée Bachelard Joliot-Curie	Pithou Brienne Langevin Ste S	5	7
Rentrée 2019	Pithou	Paul Portier Lusigny	Brienne Langevin Ste S	3	11
Rentrée 2018		Aix-en-Othe Jacobins	Paul Portier Lusigny Langevin Ste S Langevin Romilly Euréka	5	14
Rentrée 2017	Camus Beurmonville Lusigny	Arcis Nogent	Aix-en-Othe Langevin Ste-S Jacobins	7	9

Rentrée 2016	Chrestien de Troyes Lombards Brossolette	Pithou Claudel Brienne	Arcis Nogent Euréka		
Rentrée 2015	Jacobins Langevin Ste S		Lycée Bachelard Brienne, MDC Nogent, Pithou Claudel		

-Maths :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023	Joliot-Curie	Les Jacobins	Bouilly Portier Marigny Aix	2	16
Rentrée 2022	Brossolette	Brienne Chrestien de Troyes Claudel	Marigny Les Jacobins Aix	3	12
Rentrée 2021		Piney Joliot-Curie Claudel	Brienne Marigny Ch de Troyes Aix	1	15
Rentrée 2020		Ervy Paul Portier LEGT Bachelard (avec carte scolaire) 2 Herriot Claudel Ch de Troyes	Brienne CDT Marigny Piney	4	12
Rentrée 2019		Collège Bachelard Claudel	Brienne, Ervy Marigny, Piney Langevin Ste S Herriot	3	20
Rentrée 2018		Aix-en-Othe Claudel	Ervy Piney Claudel Herriot	3	17
Rentrée 2017	Marie de Champagne	Paul Portier	Claudé Piney Herriot	6	13
Rentrée 2016	Lusigny Claudel	Arcis	Paul Portier, Piney		
Rentrée 2015	La Villeneuve Lusigny (si mvt PEGC)		Paul Portier CDT, Arcis Nogent, Herriot		

-Numérique Sciences informatiques :

1 création en 2022 à Chrestien de Troyes

-Philosophie :

BMP : 3 en 2023 ; 2 en 2021 et 2022, 3 en 2020, 2 en 2019, 1 en 2018, 2 en 2017.

Compléments de service : 1 en 2023, 1 en 2021 et 2020, 2 en 2019, 1 en 2018 et en 2017.

1 poste neutralisé en 2015 à Marie de Champagne.



-Physique Ch :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023	Les Lombards	Les Lombards, spé (Ph et électricité)	Herriot Maths Sc Py	3	15 dont 2 en LP

		appliquée)			
Rentrée 2022	Langevin Romilly	Maths Sc Py (spé) à Diderot	Herriot Maths Sc Py	5	19 dont 4 en Maths Sc Ph
Rentrée 2021		Ch de Troyes Lombards	Maths Sc Py à Herriot	3	16 dont 3 en Maths Sc Ph
Rentrée 2020	Bouilly	Claudiel	Ch de Troyes	2	13 dont 2 en Maths Sc Ph
Rentrée 2019			Ch de Troyes Claudiel	1	16 dont 1 en phy élec ap et 3 en Maths Sc Ph
Rentrée 2018	Maths Sc Py à Val Moré	La Villeneuve (avec carte scolaire) Lombards (maths Physique)	Maths Sc Py à Herriot	6	13 dont 1 en phy élec ap et dont 3 en Maths Sc Ph
Rentrée 2017	Ch de Troyes Joliot-Curie		Maths Sc Py aux Lombards	7	14 dont 2 en Maths Sc Ph
Rentrée 2016	Camus La Villeneuve Lusigny Jacobins Herriot Claudel		Maths Sc Physique à Diderot de Romilly et à Lusigny		
Rentrée 2015	Ch de Troyes Marie de Champ GVoisin en Maths Sc Phy	Maths sc Phy à Lusigny (si mvt PEGC)			

-Professeurs documentalistes :

rentrée 2020 : création d'un demi poste à Marie-Curie et d'un demi poste à Marie de Champagne

rentrée 2016 : création d'un demi poste à Marie-Curie et d'un demi poste à Marie de Champagne

-Prev Secu :

création LP Diderot rentrée 2021 (spé) et 2022 (spé)



-Russe :

2 BMP (Herriot)

-SEGPA :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023			Portier (g const et réal) Bachelard (peint revt)		1
Rentrée 2022	Noyer Marchand (vente)		Noyer Marchand (EREA) Bachelard (peint revt) La Villeneuve (peint revt)		5
Rentrée 2021	Portier (g const et réal)	Aix (F, carte scolaire) 2 : le Noyer marchand (EREA, bois carte scolaire) Portier (peint revt)	Bachelard (peint revt)	3 (vers collège et LP)	2
Rentrée 2020		2 : Portier et Noyer Marchand (F)	Le Noyer M (F) Bachelard (peint revt)	1 G cons réa	2

Rentrée 2019	Paul Portier (Peint)	Aix en Othe (F)	Le Noyer M (F) Paul Portier (F) Bachelard (peint revt)		4
Rentrée 2018		Eureka (G ind textile) Paul Portier (GIS met) Marie Curie (F) Arcis 2 postes (F) (2 cartes scolaires)	Paul Portier (F)	1 G ind bois	5
Rentrée 2017		Noyer marchand (D)	Marie Curie (option F) Paul Portier (GIS MET) Bachelard (PEINT REVT) La Villeneuve (F)	2 (G Ind Tex, G ind bois)	5
Rentrée 2016	Noyer Marchand (option F)		Marie Curie Bachelard		
Rentrée 2015	Bouilly (option F)		Marie Curie (option F) Bachelard (peint)		



-SES :

Créations de postes : 1 en 2020 aux Lombards, 1 à Chrestien de Troyes en 2017.

BMP 2 en 2023 ; 1 en 2022, 1 en 2020, 4 en 2019, 2 en 2018, 3 en 2017.

Complément de service : 1 de 2019 à 2023.

-SII :

Créations de poste : en 2023, 1 à Bachelard (spé, énergie) et 2 à Herriot (spé, mécanique) ; 1 en 2021 à Bachelard (spé, énergie), 1 en 2016 à Herriot (Ing Me).

Suppressions de poste : en 2023, 1 aux Lombards (informatique et numérique) et 2 à Herriot (mécanique avec carte scolaire) ;

1 en 2021 à Herriot (mécanique), en 2020 = 4 suppressions, 2 Lombards (informatique, mécanique) et 2 Joliot-Curie (mécanique, constructions), en 2019 = 2 suppressions à Bachelard (ING ME) et aux Lombards (ING EL).

Poste neutralisé Lombards Energie 2022 et 2023, 1 à Herriot (ING ME) de 2017 à 2020.

BMP 2 en 2022, 3 en 2020, 2 de 2017 à 2019.

Complément de service : 1 (ING ME) de 2020 à 2023, 1 en 2017.

-STM :

2 BMP en 2023 dont un en LP ; 1 en LP de 2017 à 2022

Créations de postes : 1 à Marie de Champagne en 2016, 1 à Marie de Champagne en 2015.

-SVT :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023			Brienne	1	12
Rentrée 2022	Langevin Romilly	Aix Claudel	Brienne	1	10
Rentrée 2021			Aix	3	11
Rentrée 2020		Collège Bachelard (carte scolaire)	Aix	1	14
Rentrée 2019			Ch de Troyes	1	13
Rentrée 2018		La Villeneuve (carte scolaire)		3	12
Rentrée 2017	Brossolette	lycée Bachelard (carte scolaire)		5	9
Rentrée 2016	Portier Joliot-Curie La Villeneuve	Portier (sc nat phys)			
Rentrée 2015					

-Technologie :

	créations	Suppressions	Postes neutralisés	Complements	BMP
Rentrée 2023		Arcis Mery Bachelard	Marie Curie Piney Beurnonville Les Jacobins	2	6

Rentrée 2022		Eureka	Camus Piney Beurnonville Les Jacobins Arcis Mery	3	10
Rentrée 2021	Collège Bachelard		Camus Euréka Arcis	3	6
Rentrée 2020	Piney(L1400)	Piney(C1400) Villeneuve	Camus Euréka Arcis	1	8
Rentrée 2019	Jacobins(L1400) Euréka (L1400)	Jacobins(C1400) Euréka (C1400) Collège Bachelard (L1400)	Camus La Villeneuve Beurnonville Arcis	1	9
Rentrée 2018		Portier (L1400)	Camus Bachelard Pithou	5	4
Rentrée 2017	Lusigny (L1400)	Lusigny (C1400) Langevin Romilly Aix (carte scolaire)	Camus Pithou	10	7
Rentrée 2016		Bouilly	Camus Pithou Langevin Romilly		
Rentrée 2015					

-Textile :

2021 création au LP Herriot (transfo poste LEGT, spé).

-ULIS :

	Créations	Suppressions	Postes neutralisés	compléments	BMP
Rentrée 2023	Portier (poste spé)				
Rentrée 2022	Diderot (poste spé)				
Rentrée 2021					
Rentrée 2020	Nogent, Beurnonville, LP Herriot				
Rentrée 2019	régularisation pour un poste spé ouvert en 2017 à Pithou				
Rentrée 2018	Langevin Romilly (D)	Noyer Marchand (D) (carte scolaire)			
Rentrée 2017	1 spé suite à l'ouverture d'une ULIS au Noyer Marchand (D)				

-CLASSE RELAIS :

2021 poste gelé aux Jacobins, 1 BMP aux Jacobins.

-GRETA :

2020 : une suppression GRETA Sud Champagne (coordo et ing de formation).

