



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue



CFPC  
Construction

# Electricité du Bâtiment


**Alexandre BIRR (CFPC)**  
*Doyen*  
**Alexandre BAEZA (CIEG)**  
*Président*

## COMMISSION SPÉCIFIQUE


A. Birr - novembre 2019

projet pilote série-parallèle


1



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois



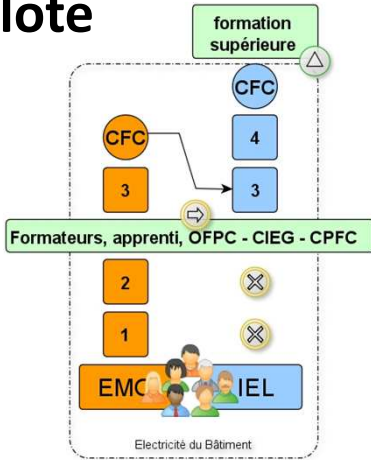
REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue



CFPC  
Construction

## Projet-Pilote

- Série - Parallèle
  - rentrée scolaire 2016-2017
  - 4<sup>e</sup> rentrée scolaire
  - évaluations informatisées des connaissances scolaires pour l'entrée en apprentissage dual (test EVA)




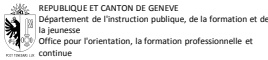

Electricité du Bâtiment

A. Birr - novembre 2019

projet pilote série-parallèle

2

• Rentrées scolaires – Section Électricité du Bâtiment

## Rentrée scolaire 2019-2020


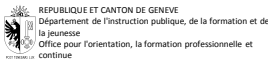

- Electricité du Bâtiment: 387 élèves
- 1<sup>ère</sup> année 137 élèves en 1<sup>ère</sup> année (128 électriciens)
- contrats tardifs → une classe de 1<sup>ère</sup> année supplémentaire
- 24 classes

degré	EMO	IEL	MFR
4		3 classes	1 classe
3	3 classes	2 classes	1 classe
2	5 classes		1 classe
1	7 classes		1 classe

- regroupements pour les cours de culture générale
- 96 élèves dispensés CG

A. Birr - novembre 2019 projet pilote série-parallèle 3

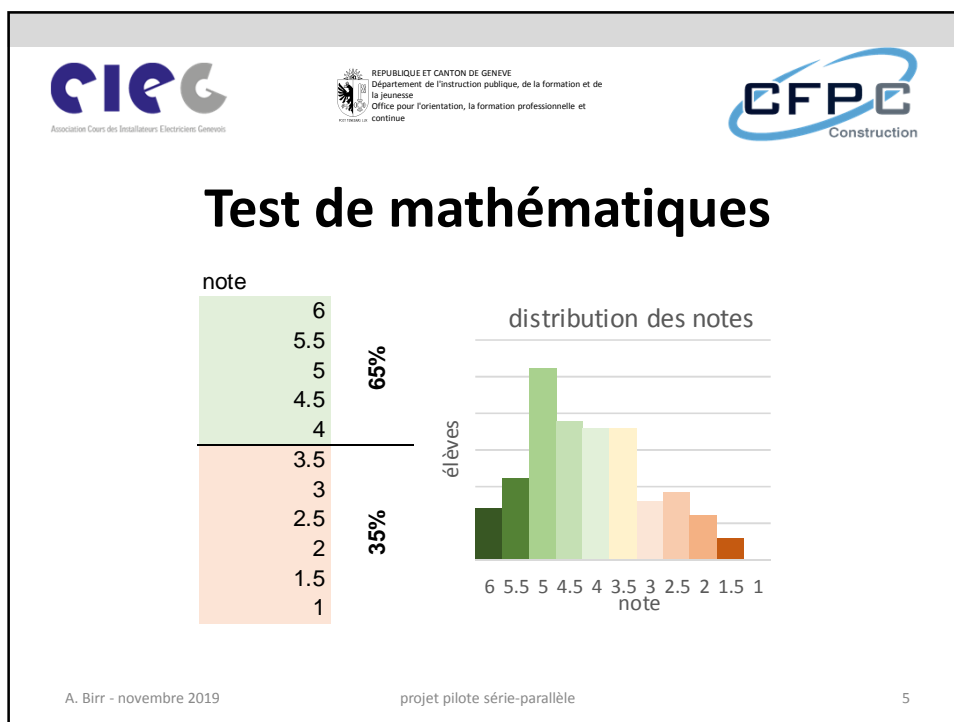
• Rentrées scolaires – Section Électricité du Bâtiment

## Rentrées scolaires

2016 – 2017	2017 – 2018	2018 – 2019	2019 – 2020
114 élèves de 1 <sup>ère</sup> → 6 classes d'électriciens	123 élèves de 1 <sup>ère</sup> → 6 classes d'électriciens	127 élèves de 1 <sup>ère</sup> → 6 classes d'électriciens	130 élèves de 1 <sup>ère</sup> → 7 classes d'électriciens
Test de mathématiques à la rentrée			

A. Birr - novembre 2019 projet pilote série-parallèle 4



**CIEG** Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue

**CFPC** Construction

# SEANCE D'INFORMATION

LUNDI 26 AOÛT 2019 - CFPC TERNIER

**ELECTRICIENS DE MONTAGE CFC**  
**PLANIFICATEURS-ELECTRICIENS CFC**  
**1<sup>ERE</sup> ANNEE**

A. Birr - novembre 2019

projet pilote série-parallèle

6

**ciec** Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue

**CFPC** Construction

# SEANCE D'INFORMATION

## LUNDI 26 AOÛT 2019 - CFPC TERNIER

A. Birr - novembre 2019

projet pilote série-parallèle

7

• 2018-2019 fin d'année

**ciec** Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue

**CFPC** Construction

## Juin 2016

- Système préservé
- Image positive de la formation
- Meilleure préparation
- Économies:
  - Temps de formation
  - Coûts (1 élève = 15'000 CHF/an)
- Pédagogie différenciée
- Validation par tous les partenaires


- Définition du seuil
- Effectifs en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> variables

A. Birr - novembre 2019


projet pilote série-parallèle

8


• 2018-2019 fin d'année



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue




Construction

## Juillet 2019


- Système préservé
- Image positive de la formation
- Meilleure préparation
- Économies:
  - Temps de formation
  - Coûts (1 élève = 15'000 CHF/an)
- Pédagogie différenciée
- Validation par tous les partenaires

- Définition du seuil
- Effectifs en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> variables


A. Birr - novembre 2019
projet pilote série-parallèle
9



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue



Construction

## Temps moyen au CFPC (ans)


	2018-2019	2017-2018	2016-2017
I-EL-4	4.1	4.3	4.5
E-MO-3	3.6	4.1	3.8

Nom élève	Prénom élève	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Temps de formation au CFPC
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

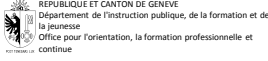
Nom élève	Prénom élève	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Temps de formation au CFPC
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

A. Birr - novembre 2019
projet pilote série-parallèle
10


• 2018-2019 fin d'année



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois





REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue



Construction

## Juillet 2019






- Système préservé
- Image positive de la formation
- Meilleure préparation
- Économies:
  - Temps de formation
  - Coûts (1 élève = 15'000 CHF/an)
- Pédagogie différenciée
- Validation par tous les partenaires

A. Birr - novembre 2019

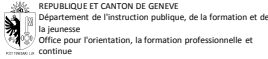
projet pilote série-parallèle

11


• Modification



Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois

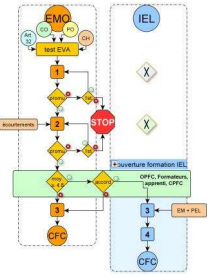


REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue

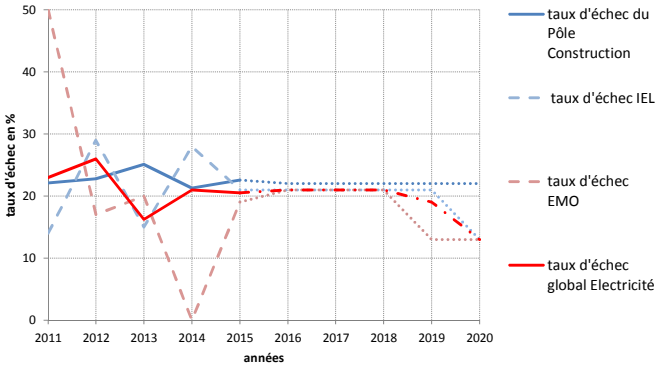


Construction

## Circuit série ou circuit parallèle



### Projection du taux d'échec



Année	taux d'échec du Pôle Construction	taux d'échec IEL	taux d'échec EMO	taux d'échec global Electricité
2011	25	15	50	25
2012	28	28	25	25
2013	25	18	15	18
2014	22	28	0	22
2015	22	22	22	22
2016	22	22	22	22
2017	22	22	22	22
2018	22	22	22	22
2019	22	22	22	22
2020	22	22	22	22

A. Birr - novembre 2019

projet pilote série-parallèle

12

• Modification

**CIEG**  
Association Cours des Installateurs Electriciens Genevois

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation et de la jeunesse  
Office pour l'orientation, la formation professionnelle et continue

**CFPC**  
Construction

## Circuit série ou circuit parallèle

- Passage d'une recommandation à une règle

Moyenne générale annuelle CFPC fin de 2<sup>ème</sup> année  
4.0 à 4.4      4.5 à 4.7      4.8 à 6.0

A. Birr - novembre 2019      projet pilote série-parallèle      13