

## Formation des experts 2011 / 2012

Domaine de qualification « Connaissances professionnelles »



Monteur/euse automaticien/ienne CFC  
Mécanicien/ienne de production CFC

## Programme

### Présentation SWISSMECHANIC

- Objectifs et organisation de la formation des experts
- Nouvelles dispositions du domaine de qualification CP
- Dispositions d'exécution « Connaissances professionnelles »

## L'organisation des PME de la Branche MEM

- 15 sections indépendantes
- 1`500 entreprises membres avec plus de 70'000 collaborateurs
- env. 6'000 apprenants
- formation initiale dans les métiers :

### **Polymécanicien/ienne CFC (TP)**

Automaticien/ienne CFC

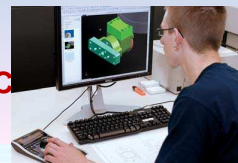
Constructeur/trice CFC

Electronicien/ienne CFC

### **Mécanicien/ienne CFC**

### **Monteur/euse automaticien/ienne CFC**

Mécapraticien/ienne AFP



## Les tâches de la formation professionnelle SWISSMECHANIC

- **Organe responsable pour l'OFFT**
- **Assurance qualité** (p. ex. procédures de qualification, CIE, etc.)
- **Formation** (experts principaux cant., experts et resp. de domaines)
- **Développement des supports d'enseignement et des examens** (d, f, i)
- **Marketing des places d'apprentissage**
- **Développement de la formation professionnelle initiale**

**Guide méthodique**  
**Mécanicien de production CFC**  
**Mécanicienne de production CFC**

Reg. 1 Techniques de mesure et de contrôle

Reg. 2 Techniques de production manuelle

Reg. 3 Techniques d'usinage mécanique  
o Bases  
o Tournage conventionnel  
o Fraisage conventionnel  
o Rectification

Reg. 4 Techniques d'assemblage

Reg. 5 Matériaux et agents auxiliaires

Reg. 6 Techniques de montage  
o Mécanique  
o Pneumatique et hydraulique

Reg. 7 Projets

➤ développement  
des supports  
d'enseignement

➤ traduction pour  
l'été 2012

**GIM-CH et SWISSMECHANIC**

**Association**

Le Groupement suisse de l'industrie mécanique est la première association patronale romande de l'industrie technique de précision.

Elle représente la région Romandie de Swissmechanic, association faîtière, qui regroupe 1'700 entreprises en Suisse.

**GIM-CH**  
GROUPEMENT SUISSE DE L'INDUSTRIE MECANIQUE

**SWISSMECHANIC**   
SUISSE ROMANDE



**fondation**



pour la formation et le perfectionnement  
professionnels des métiers machines,  
électrotechnique et métallurgie



**VTS** VERBAND DER  
TECHNISCHEN  
SCHULEN UND LEHRWERKSTÄTTEN

**FET** FEDERATION DES  
ECOLES  
TECHNIQUES ET DE METIERS

**FETM** FEDERAZIONE DELLE  
SCUOLE  
TECNICHE E DI MESTIERI

## La réforme des métiers MEM

- La réforme des 7 métiers MEM commencée en 2004 est terminée depuis le 01.10.2008.
- L'Ordonnance sur la formation professionnelle et le Plan de formation sont entrés en vigueur le 1er janvier 2009.
- Depuis l'été 2009, les nouveaux apprenants sont formés selon la nouvelle ordonnance.

Monteur/euse automatique/ienne CFC / Mécanicien/ienne de production CFC

Domaine de qualification « Connaissances professionnelles »

### Situation de départ :

- LFP, entrée en vigueur 1er janvier 2003
- OFP, entrée en vigueur 1er janvier 2004



**Réforme des métiers MEM 2009,  
entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2009**

(Ordonnance sur la formation, Plan de formation, Catalogue CoRe)



**Dispositions d'exécution du domaine de qualification  
« Connaissances professionnelles » (CP)**

## Contenu de la formation

---

### Dispositions d'exécution « Connaissances professionnelles »

- Mécanicien/iene de production CFC
- Monteur/euse automaticien/iene CFC

### Examen libéré 2012 « Connaissances professionnelles »

## Caractéristiques spécifiques des modules (ateliers)

## Expériences 2011 → Mécapraticien/ne

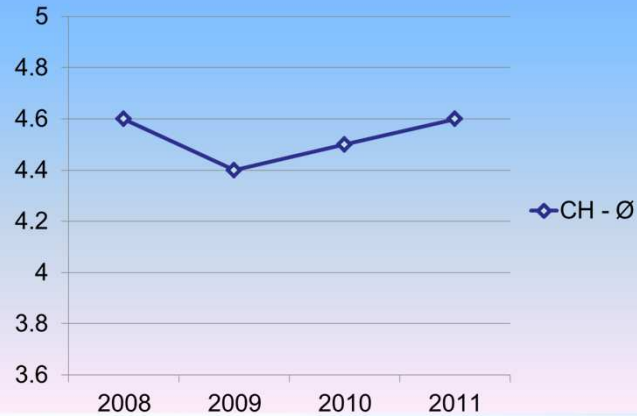
---

### ➤ Résultats des examens CH - 2011

- Connaissance des matériaux 4.6
- Outils et façonnage des matériaux 4.7
- Dessin technique 4.7
- Calcul professionnel 4.6
- Connaissances professionnelles générales 4.9

## Expériences 2008-2011 → Mécapraticien/ne

### ➤ Résultats des examens CH



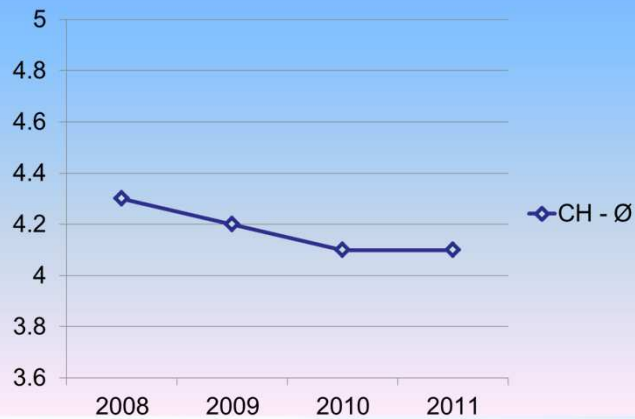
## Expériences 2011 → Electropraticien/ienne

### ➤ Résultats des examens CH - 2011

- Physique et matériaux 4.2
- Electrotechnique 3.7
- Dessin technique 4.6
- Calcul professionnel 3.6
- Normes et appareils 4.5

## Expériences 2008-2011 → Electropraticien/ienne

### ➤ Résultats des examens CH



## Vue générale

- 4 points d'appréciation (5)
  - Durée 3h (2.5h)
  - Plus 120 heures totales dans les connaissances professionnelles
- = env. plus 1heure par semaine
- VSM 2010, 14. Edition 2010





	Lieu de formation	Pondération avec culture générale	Pondération sans culture générale <sup>1)</sup>	Cas particulier <sup>2)</sup>
Examen partiel	Entreprise/CIE	25 %	31.25 %	25 %
Travail pratique	Entreprise	25 %	31.25 %	25 %
Connaissances professionnelles	Ecole professionnelle Entreprise/CIE	15 %	18.75 %	30 %
Culture générale	Ecole professionnelle	20 %	Dispensé	20 %
Note d'expérience	Ecole professionnelle	15 %	18.75 %	Dispensé

1) S'applique p.ex. aux personnes suivant une école de maturité professionnelle ou un apprentissage complémentaire.

2) S'applique aux personnes qui ont suivi la formation préalable hors du cadre de la formation professionnelle initiale réglementée.

Point d'appréciation	Durée	Contenu	Note attribuée aux points d'appréciation	Note attribuée aux connaissances professionnelles
Mathématiques et physique	3 h	selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	Moyenne des notes attribuées à chacun des points d'appréciation, arrondie à la première décimale
Technique des matériaux		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	
Technique de dessin		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	
Techniques d'assemblage, d'usinage et des machines		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	

**Vue d'ensemble du domaine de qualification «connaissances professionnelles»**

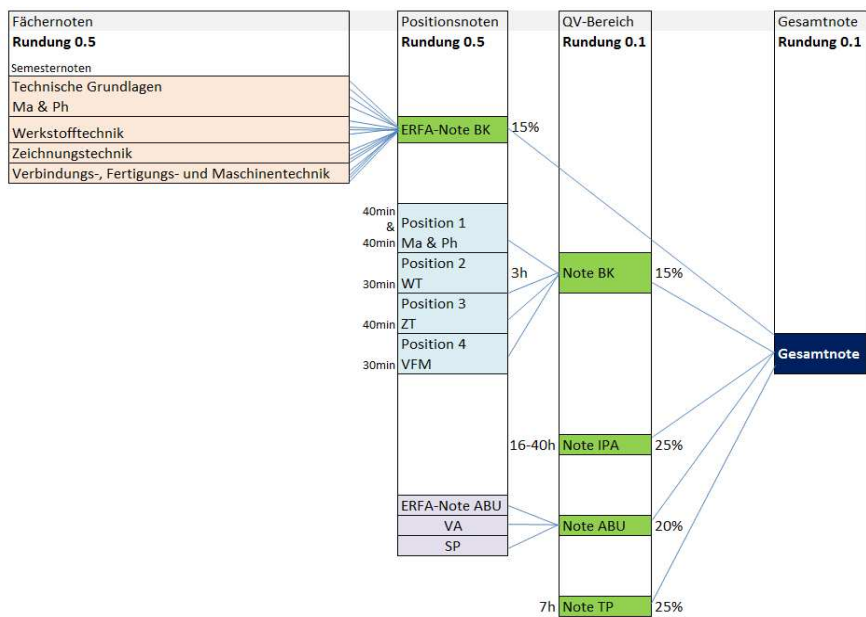
Pt. d'appréciation 1 <b>Mathématiques et physique</b> 40 min et 40 min	Pt. d'appréciation 2 <b>Technique des matériaux</b> 30 min	Pt. d'appréciation 3 <b>Technique de dessin</b> 40 min	Pt. d'appréciation 4 <b>Techniques d'assemblage, d'usinage et des machines</b> 30 min
--	--	--	---

**Sujets d'examen prescrits**

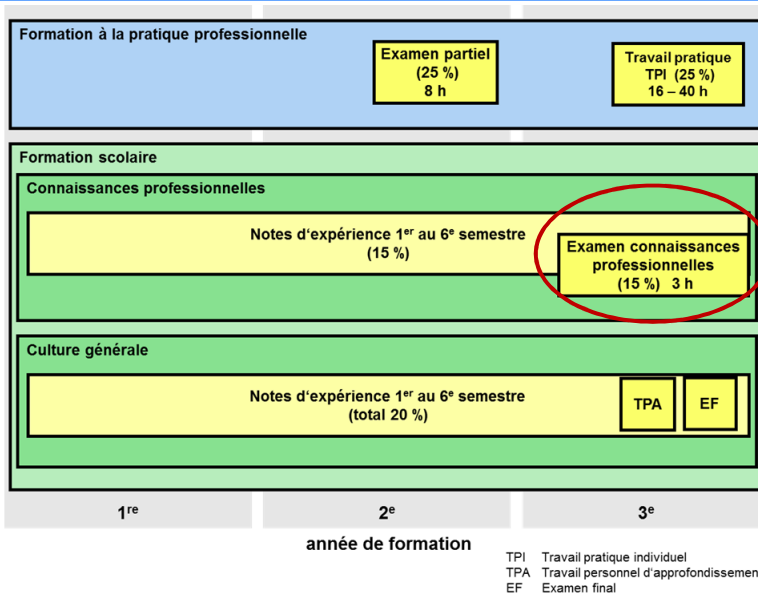
Le point d'appréciation 1 „Mathématiques et physique“ comporte deux documents d'examen distincts, un pour la partie 1 „Mathématiques“ et un pour la partie 2 „Physique“. Ensemble, ils donnent **la note** „Mathématiques et physique“

Les points d'appréciation 2 à 4 se composent chacun d'un document avec les énoncés. Les quatre points d'appréciation sont conçus de manière à former une entité. Il n'est pas possible de combiner librement les diverses parties des différentes séries d'examen.

**Notenrundung**



**Dispositions d'exécution « connaissances professionnelles »**



**SM** SWISSMECHANIC  
Formation professionnelle

L'examen porte sur les points d'appréciation suivants:

Point d'appréciation	Durée	Contenu	Note attribuée aux points d'appréciation	Note attribuée aux connaissances professionnelles
Mathématiques et physique	3 h	selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	Moyenne des notes attribuées à chacun des points d'appréciation, arrondie à la première décimale
Electrotechnique		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	
Technique des matériaux		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	
Technique de dessin		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	
Normes et appareils		selon le catalogue compétences-ressources	Note entière ou demi-note; coefficient un	

GRUND BILDUNG  
FORMATION INITIALE  
FORMAZIONE DI BASE

**Vue d'ensemble du domaine de qualification «connaissances professionnelles»**

Pt. appréciation 1	Pt. appréciation 2	Pt. appréciation 3	Pt. appréciat.4	Pt. appréciation 5
<b>Mathématiques et physique</b>	<b>Electrotechnique</b>	<b>Technique des matériaux</b>	<b>Technique de dessin</b>	<b>Normes et appareils</b>
45 min	45 min	25 min	40 min	25 min

**Sujets d'examen obligatoires**

Chaque point d'appréciation se compose d'un document avec les énoncés. Les cinq points d'appréciation sont conçus de manière à former une entité. Il n'est pas possible de combiner librement les diverses parties des différentes séries d'examen.

**Détermination des notes**

Conformément au plan de formation 3.1.3 «Domaine de qualification des connaissances professionnelles», la note résulte de points d'appréciation. Les notes de points d'appréciation sont calculées à l'aide de l'échelle CRFP et arrondies à une note entière ou à une demi-note.

$$\text{Note de point d'appréciation} = \frac{\text{Points obtenus}}{\text{Points totaux}} \times 5 + 1$$

Chaque point d'appréciation compte une fois.

La **note attribuée aux connaissances professionnelles** est la moyenne des notes de points d'appréciation; elle est arrondie à la première décimale.

**Les Connaissances professionnelles ne sont pas une note éliminatoire.**

## Exemple de calcul de la note d'expérience

Domaines d'enseignement	Notes semestrielles <sup>1)</sup>						Somme
	1	2	3	4	5	6	
Notions techniques fondamentales	4.5	4.5		6		4.5	19.5
Electrotechnique	4.5	5.0	5.0		5.5		20.0
Technique des matériaux		5.5	4.5		5.0	6.0	21.0
Technique de dessin	5.0	4.5	4.0	3.5	4.5	4.5	26.0
Normes et appareils			5.0	5.0	5.5	4.5	20.0

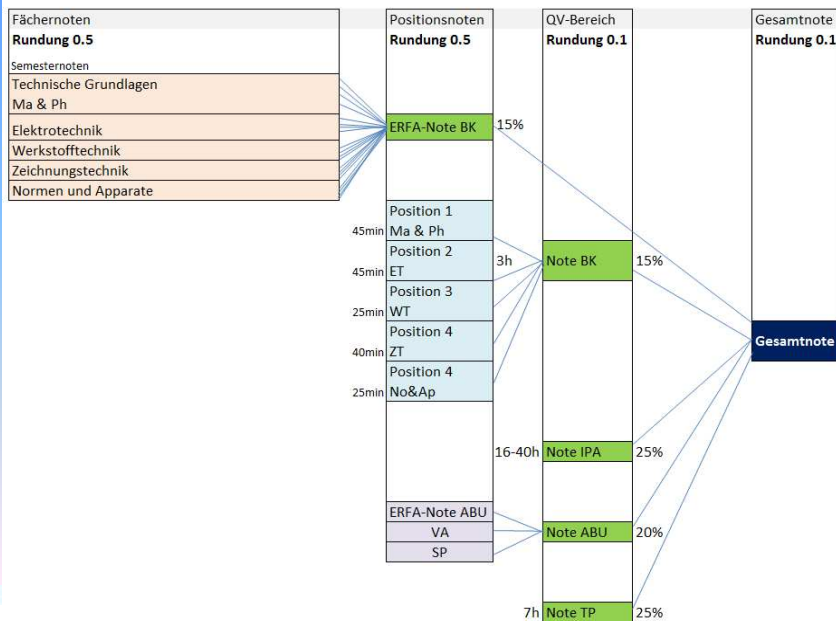
Somme totale de toutes les notes : nbre de notes = **note d'expérience**<sup>2)</sup>  

106.5	22	4.84
		<b>5.00</b>

<sup>1)</sup> Les notes semestrielles doivent être reportées comme demi-notes ou notes entières.

<sup>2)</sup> La note d'expérience est la moyenne arithmétique de la somme de toutes les notes semestrielles, elle est arrondie à une demi-note ou une note entière.

## Notenrundung



## Responsabilité

---

- **SWISSMECHANIC** est responsable des examens CP pour
  - Mécanicien/ienne de production
  - Monteur/euse automatique/ienne
  
- **Swissmem** est responsable des examens CP pour
  - Automaticien/ienne,
  - Polymécanicien/ienne,
  - Constructeur/trice et
  - Electronicien/ienne.

## Après la réforme, le développement

---

- **Elargissement Mécanicien/ienne de product. CFC**
  - Intégration de sous-branches dans la profession
  
- **Adaptation au CoRe, Plan de formation, etc.**
  - développement
  
- **i, f**
  - solidarité linguistique
  
- **Supports d'enseignement**
  - Didactique et Méthodique

## Modifications du Mécanicien/ienne de production CFC

---

**Nouveau à partir de  
2012**

## Modifications du Mécanicien/ienne de production CFC

---

**Nouveau à partir de 2012**

**e. 13 Traitements de surfaces de pièces  
(ancien : techniques de vide d'air)**

**s. 16 Traitements de surfaces de pièces  
(ancien : techniques de vide d'air)**

Cette adaptation est le résultat de la fusion entre  
**Verband Swiss Vacuum** (p. ex. OC Oerlikon) et  
**Medizinaltechnik** (Synthes)

Plus d'informations sur :

---

[www.mecanicien-de-production.ch](http://www.mecanicien-de-production.ch)

[www.monteur-automaticien.ch](http://www.monteur-automaticien.ch)

[www.polymecanicienr.ch](http://www.polymecanicienr.ch)

[www.automaticien.ch](http://www.automaticien.ch)

**A commander sur**  
[www.swissmechanic.ch](http://www.swissmechanic.ch) / **formation professionnelle :**

➤ **ABQV-BK et CP libéré 2012**

**Mécanicien/ienne de production CFC et**

**Monteur/euse automatique/ienne CFC**