

NOM : *CORRIGE*

Prénom : .....

Collège : .....

Classe : .....

Groupe : .....



CAMPUS  
DES MÉTIERS  
ET DES  
QUALIFICATIONS  
Énergie et maintenance  
Grand Est



# LIVRET DU STAGE D'OBSERVATION

Rev. 11/12/2018

Période du 17 au 21 décembre 2018

**Nom de l'organisme d'accueil :**

Campus des Métiers et des Qualifications Energie et Maintenance – Grand Est

**Adresse de l'établissement support :**

Lycée Polyvalent la Briquerie, 15 route de la Briquerie 57100 THIONVILLE



# SOMMAIRE

Indications pour la rédaction du rapport	2
Organisation de la semaine	3
<u>1) Présentation du Campus des Métiers et des Qualifications</u>	
Pourquoi un CMQ ?	4
Les établissements de formation	4
Les entreprises qui recrutent	5
<u>2) Rédaction : le déroulement du stage</u>	
Visite du chantier école QMN du G.I.M.Est d'Amnéville	8
Visite de l'entreprise FML à Nilvange	9
Visite de l'entreprise CAE Mécanique de précision	9
TP d'Electrotechnique et Systèmes Numériques	10
TP de Productique	11
TP de Maintenance	12
TP de Chaudronnerie	13
Mes impressions	14
Table ronde : apprentissage ou statut scolaire	14
<u>3) Parcours Avenir</u>	
Les tâches principales du métier observé	15
Les conditions de travail	16
Evolution(s) et débouché(s)	17
<u>4) Annexes</u>	18

# **Indications pour la rédaction du rapport**

## (AU FORMAT NUMERIQUE)

Rédigez un compte-rendu de votre stage à la page suivante.

Vous pouvez suivre le plan proposé ci-dessous :

- **En introduction,**

Précisez comment vous avez mené votre recherche de stage ;

- **Dans votre développement :**

Décrivez précisément le déroulement de votre stage,  
en insistant particulièrement sur ce que vous avez pu faire ou observer.  
Évitez le catalogue et les listes ;

- **En conclusion :**

Faites le bilan : exprimez, de façon argumentée, ce que ce stage vous a apporté.

*Que pensez-vous de votre stage ? (durée, accueil, ambiance, travail réalisé...)*

*Avez-vous acquis de nouvelles connaissances, ou compétences ?*

*Votre choix d'orientation se précise-t-il ?*

*Avez-vous des idées nouvelles pour votre orientation ?*

*Etes-vous satisfait(e) de votre expérience ?*

*Le stage correspondait-il à ce que vous aviez imaginé ?*

### **Consignes de mise en forme**

- Travail à rédiger intégralement (pas de tirets)
- Utiliser la police Arial, taille 12, avec 1,5 interligne
- Justifier votre texte
- Votre travail ne doit pas excéder deux pages
- Soignez l'orthographe et la rédaction

# Organisation de la semaine

## Horaires du bus à l'arrêt du collège :

- Matin :
- Soir :
- Mercredi midi :
- Vendredi après-midi :

## Emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
<b>Matin</b>	<p>accueil, présentation du Campus, attendus en terme de comportement et de travail, préparation des visites avec les documents supports</p> <p>l'emploi industriel sur le territoire (UIMM Lorraine, Pôle emploi, EDF , GIMEST)</p>	<p>visite du :</p> <p>TP de :</p>	<p>visites d'entreprises :</p> <p>visite de :</p> <p>visite de :</p>	<p>visite du :</p> <p>TP de :</p>	<p>ateliers tournants de synthèse des activités de la semaine par filière, évaluation et bilan</p> <p>Salle :</p> <p>salle :</p> <p>salle :</p> <p>salle :</p> <p>salle :</p>
<b>Après-midi</b>	<p>déjeuner au restaurant scolaire du lycée la Briquerie</p> <p>visite d'entreprises sur le chantier du GIMEST QMN à Annéville :</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p>	<p>déjeuner au restaurant scolaire du :</p> <p>TP de :</p>		<p>déjeuner au restaurant scolaire du :</p> <p>TP de :</p>	<p>déjeuner au restaurant scolaire du lycée la Briquerie</p> <p>tables rondes : statut scolaire ou apprentis</p> <p>salle :</p>

# 1 / Présentation du Campus des Métiers et des Qualifications

## 1/ : pourquoi un Campus des Métiers et des Qualifications ?

Expliquez ici pourquoi le Campus a été créé :

*Pour soutenir par la formation, les entreprises les entreprises du territoire qui peinent à recruter.*

.....

## 2/ Les établissements de formation :

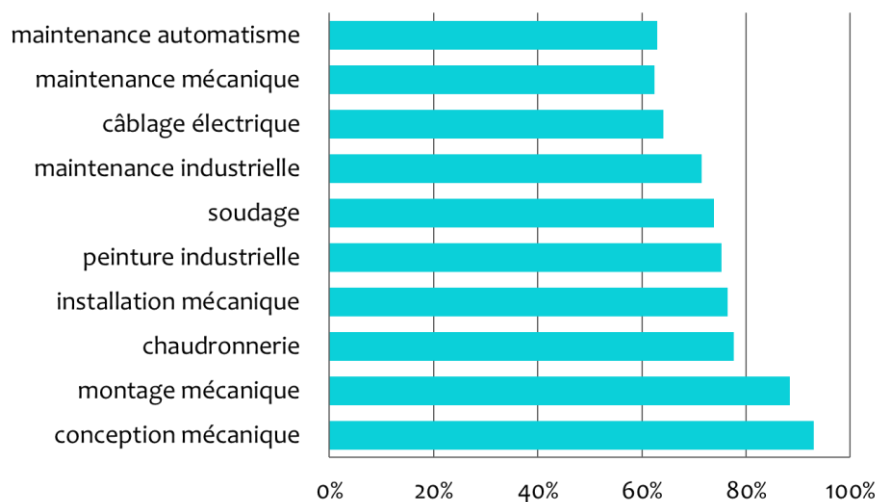
Questions	Réponses
Quels sont les établissements de formation qui en sont membres ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...Lycée polyvalent la Briquerie...</li> <li>• ...Pôle formation UIMM Lorraine</li> <li>• ...IUT de Thionville- Yutz...</li> <li>• ...Institut de Soudure</li> </ul>
Quelles sont les filières concernées ?	<p>Les filières de l'Energie et de la Maintenance :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Productique</i>.....</li> <li>• <i>Chaudronnerie</i>.....</li> <li>• <i>Maintenance</i>.....</li> <li>• <i>Electrotechnique</i>.....</li> <li>• <i>Nucléaire</i>.....</li> </ul>
Combien de diplômes y sont préparés ? de quels niveaux ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...3. CAP</li> <li>• ...8... Bac Pro</li> <li>• ...3.... Bac Technologiques</li> <li>• ...1.... Bac Général</li> <li>• ...3.... Mentions complémentaires</li> <li>• ...8.... BTS</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...1... DUT</li> <li>• ...3... Licences Professionnelles</li> <li>• ...5... diplômes d'Ingénieur</li> </ul>
Où se situent ces établissements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ville de <i>Yutz.....</i></li> <li>• Ville de <i>Thionville...</i></li> </ul>
Nombre d'élèves, apprentis et étudiants actuellement ?	...1662 en 2017/2018.....

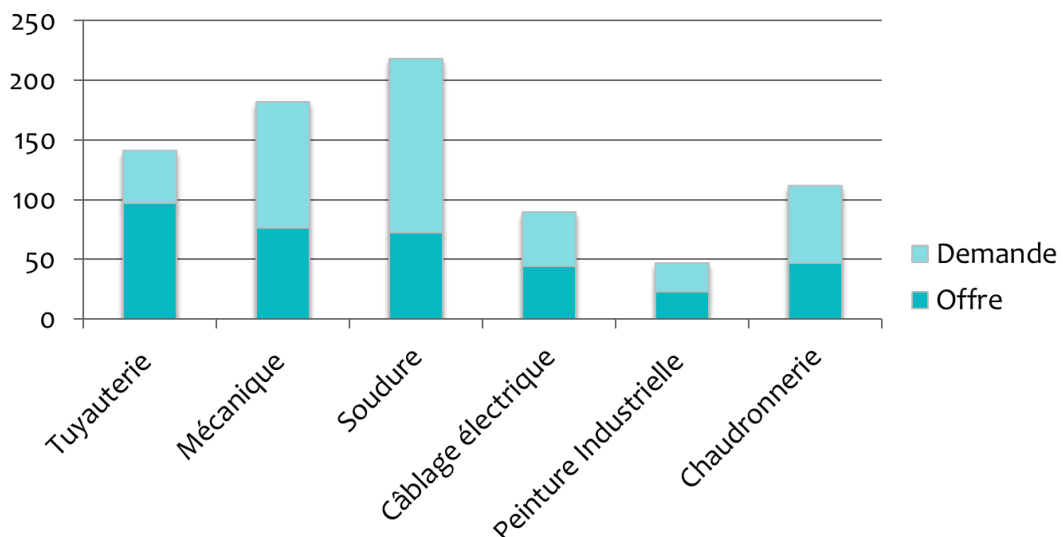
### 3/ Les entreprises qui recrutent :

#### ET SI JE ME DIRIGEAIS VERS UN METIER DE L'INDUSTRIE ?

Le top10 des métiers les plus difficiles à recruter en Lorraine en 2018 (source Pôle emploi)



#### Comparatif offres d'emploi par rapport à la demande



## Pourquoi se former ?

- Automatisation et développement du numérique : les emplois automatisables des ouvriers et employés **disparaissent**
- les offres d'emploi non qualifiées sont de plus en plus .....**précaires**..... et moins bien .....**rémunérées**..... (Emplois dans les services)
- ...**Maintien**... de bonnes perspectives d'emploi et de salaires pour les personnes qualifiées
- Postes qualifiés en industrie : part des offres durables ....**2 fois**.... plus élevée que dans le commerce, ....**4 fois plus**.... que dans les services

## LE SECTEUR DES INDUSTRIES TECHNOLOGIQUES

Quels sont les 5 grands secteurs en Lorraine ?

- construction **aéronautique**, spatiale et défense
- ...**automobile**...(voitures, motos, scooters, camions)
- Equipements... **mécaniques** (conception et fabrication de machines, outillages, systèmes)
- Construction ..**navale**
- le ..**ferroviaire** (matériel roulant, équipements ferroviaires, signalisation, infrastructures ...)
- la... **métallurgie** (sidérurgie métaux non ferreux, fonderie, produits métalliques, ...)
- les équipements ...**énergétiques** (production et transports d'énergie ; éolien, photovoltaïque, nucléaire ...)
- électricité, électronique, numérique et informatique (ordinateurs, instruments d'aide à la navigation, matériels optiques, domotique ...)

Quelques chiffres :

- la métallurgie représente **47%** des emplois industriels
- en Moselle il y a :
  - **723** entreprises
  - **27855** salariés



## LE SECTEUR DE L'ENERGIE

Quelles sont les activités du Groupe EDF ?

- ...Production
- ...Transport
- ...Distribution
- ...commercialisation énergies
- ...services énergétiques
- ...négoce)

Quel est le contexte énergétique de la région ?

- ...la Région est 2 fois plus productrice que consommatrice
- ...c'est la 2<sup>ème</sup> région consommatrice de gaz

Nombre d'employés habituel du Centre National de Production Electrique de Cattenom (EDF) :

- 1350 salariés
- 500... prestataires permanents
- 525 alternants salariés dans le Groupe sur la Région Grand Est ?

Nombres d'entreprises sous-traitantes d'EDF (G.I.M. Est Groupement des Industriels de la Maintenance de l'EST) .....120.....

Nombres d'intervenants supplémentaires pour les travaux du Grand Carénage : ...2500...

Les métiers recherchés :

- |   |  |
|---|--|
| - Automaticien-instrumentiste                   | - Mécanicien sur machines tournantes   |
| - Monteur en isolation thermique (calorifugeur) | - Peintre en revêtements industriels   |
| - Chaudronnier Tuyauteur                        | - Chargé de contrôles non destructifs. |
| - Echafauteur                                   | - Technicien en radio-protection       |
| - Electricien                                   | - Soudeur                              |
| - Technicien en génie civil.                    | - .....                                |
| - Logisticien                                   | - .....                                |
| - Mécanicien Robinetier                         | - .....                                |

Sur quel site internet peut-on trouver de l'information sur ces métiers ?

- <http://desenergiesdesmetiers.com/>.

## 2 / Rédaction : le déroulement du stage

**Prise de notes pour préparer la rédaction ET l'oral de soutenance** (activités observées et / ou réalisées, déroulement de la journée...)

### **Visite du chantier école « Qualité Maintenance Nucléaire » du G.I.M. Est à Amnéville**

A quoi sert-il ?

Il est à la disposition des entreprises pour le montage de formation de perfectionnement ou d'apprentissage qui visent à réduire les Non Qualité de Maintenance. Ce chantier école reproduit une mini centrale électrique

Donne une définition de la Maintenance ?

La maintenance regroupe ainsi les actions de dépannage et de réparation, de réglage, de révision, de contrôle et de vérification des équipements Un service de maintenance peut également être amené à participer à des études d'amélioration du processus industriel, et doit, comme d'autres services de l'entreprise, prendre en considération de nombreuses contraintes comme la qualité, la sécurité, l'environnement, le coût, etc.

Cite quelques activités de maintenance observées :

Entretien de robinets (grosses vannes), nettoyage de filtres, inspection de soudures, vérification du calorifugeage (isolants pour maintenir la chaleur ou s'en isoler)

En quoi consiste le Contrôle Non Destructif ?

Le contrôle non destructif (CND) est un ensemble de méthodes qui permettent de caractériser l'état d'intégrité de structures ou de matériaux, sans les dégrader, soit au cours de la production, soit en cours d'utilisation, soit dans le cadre de maintenances. On parle aussi d'essais non destructifs (END) ou d'examens non destructifs

Cite quelques activités observées de CND :

- Examen visuel
- Contrôle par ressuage : application par pulvérisation d'un liquide rouge, puis après nettoyage, un révélateur est appliqué en faisant « ressuier » le liquide resté dans les fissures.
- Contrôle par ultrasons est basé sur la transmission, la réflexion et l'absorption d'une onde ultrasonore se propageant dans la pièce à contrôler. Le train d'onde émis se réfléchit sur les défauts puis. L'interprétation des signaux permet de positionner le défaut et de définir ses dimensions relatives

**Visite de l'entreprise « Fabrication Métallique de Lorraine » à Nilvange**

Quelle est l'activité de cette entreprise :

Elle assure des prestations de maintenance, de chaudronnerie, de construction métallique, de serrurerie et de démantèlement dans l'industrie, la chimie et le nucléaire.

Cite quelques métiers observés :

Dessinateur industriel, préparateur, assembleur au plan, soudeur, chaudronnier, serrurier, ingénieur en Qualité Sécurité Environnement), peintre industriel (dans l'entreprise voisine)

Choisis un métier et décris le :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Visite de l'entreprise « CAE Mécanique de précision » à Florange**

Quelle est l'activité de cette entreprise :

Elle assure le développement, l'assemblage de tous types de pièces et sous-ensembles de mécanique de précision, ainsi que de machines spéciales, et ce pour tous types d'industries

Cite quelques métiers observés :

Tourneur, fraiseur, ingénieur, secrétaire-comptable

Choisis un métier et décris le :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## Travaux Pratiques d'Electrotechnique et Systèmes Numériques

Indique les activités réalisées:

- Découverte des automatismes
- Manipulations du logiciels Millenium
- Travaux pratiques sur différents systèmes (tapis roulant, barrière, feux tricolore)
- Découverte d'une ligne automatisée

Quelle est celle que tu as préférée ?

- .....

Pourquoi ?

- .....

A compléter vendredi matin

Quels sont les diplômes préparés dans le Campus des Métiers et Qualification en rapport avec cette filière ?

- Bac Pro Métiers de l'Electricité de ses Environnements Connectés
- Bac Pro Systèmes Numériques
- Bac Technologique STI2D spécialité Energie et Environnement,
- Bac Technologique STI2D spécialité Système d'Information et Numérique
- Bac général spécialité Sciences de l'Ingénieur
- BTS Electrotechnique et BTS Systèmes Numérique Informatique et Réseaux
- Licence Professionnelle Procédés en Contrôle Non Destructif et Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production d'Energie
- Diplômes d'ingénieurs de l'IT2I

Dans quels établissements peut-on les préparer ?

- Lycée des Sciences et des Techniques la Briquerie Thionville
- Pôle formation UIMM Lorraine
- IUT de Thionville-Yutz
- Ecoles d'ingénieur de l'IT2I

Vers quels métiers mènent-ils ?

- Electricien/ne
- installateur/trice en telecom
- monteur/euse en réseaux de distribution électriques
- automaticien/ne
- ingénieur

## Travaux Pratiques de Productique

Indique les activités réalisées:

- Découverte de la Fabrication Assistée par Ordinateur
- Usinage des pièces d'un porte-clés à l'aide de tours, fraiseuse et perceuse à commande numérique
- Découverte de la métrologie (science de la mesure) pour le contrôle des pièces réalisées
- Assemblage du porte-clés

Quelle est celle que tu as préférée ?

- .....

Pourquoi ?

- .....

### A compléter vendredi matin

Quels sont les diplômes préparés dans le Campus des Métiers et Qualification en rapport avec cette filière ?

- Bac Professionnel Technicien d'Usinage
- Bac Technologique STI2D spécialité Innovation Technologique et Eco-Conception
- Bac général spécialité Sciences de l'Ingénieur
- BTS Conception des Processus et Réalisation de Produits et BTS Environnement Nucléaire
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- Certificat ESSA et EAPS de l'Institut de Soudure
- Diplômes d'ingénieur de l'IT2I

Dans quels établissements peut-on les préparer ?

- Lycée des Sciences et des Techniques la Briquerie Thionville
- Pôle formation UIMM Lorraine
- IUT de Thionville-Yutz
- Institut de Soudure
- Ecoles d'ingénieur de l'IT2I

Vers quels métiers mènent-ils ?

- Ajusteur/euse / monteur/euse
- Pilote de ligne de production
- Opérateur sur machine à commande numérique
- Ingénieur

## Travaux Pratiques de Maintenance

Indique les activités réalisées:

- Inspection d'une installation avec une caméra thermique
- Mise en service / dépannage d'une installation fonctionnant à l'air comprimé
- Programmation d'un cobot (robot pouvant travailler avec l'homme)
- Programmation de l'Usine du futur
- .....
- .....

Quelle est celle que tu as préférée ?

- .....

Pourquoi ?

- .....

### A compléter vendredi matin

Quels sont les diplômes préparés dans le Campus des Métiers et Qualification en rapport avec cette filière ?

- Bac Pro Maintenance des Equipements Industriels
- Mention complémentaire Maintenance des installations Oléo-hydrauliques et pneumatiques
- Bac Technologique STI2D
- Bac Général spécialité Sciences de l'Ingénieur
- BTS Maintenance des Systèmes, BTS Environnement Nucléaire
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- Licence Professionnelle Procédés en Contrôle Non Destructif et Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production d'Energie
- Diplômes d'ingénieur de l'IT2I

Dans quels établissements peut-on les préparer ?

- Lycée des Sciences et des Techniques la Briquerie Thionville
- Pôle formation UIMM Lorraine
- IUT de Thionville-Yutz
- Institut de Soudure
- Ecoles d'ingénieur de l'IT2I

Vers quels métiers mènent-ils ?

- Technicien de maintenance, de qualité, pilote de ligne de production, ingénieur ...

## Travaux Pratiques de Chaudronnerie

Indique les activités réalisées:

- Etude du cahier des charges d'un support de téléphone portable
- Gravure et découpage à l'aide d'une découpeuse laser du support
- Pliage à commande numérique du support
- Contrôle avec un rapporteur d'angle

Quelle est celle que tu as préférée ?

- .....

Pourquoi ?

- .....

à compléter vendredi matin

Quels sont les diplômes préparés dans le Campus des Métiers et Qualification en rapport avec cette filière ?

- Bac Professionnel Technicien en Chaudronnerie Industrielle
- Bac Technologique STI2D spécialité Innovation Technologique et Eco-Conception
- Mention complémentaire Soudeur, Mention complémentaire Tuyauteur
- Bac général spécialité Sciences de l'Ingénieur
- BTS Conception Réalisation de Chaudronnerie Industrielle et BTS Environnement Nucléaire
- DUT Génie Industriel et Maintenance
- Licence Professionnelle Procédés en Contrôle Non Destructif et Licence Pro Maintenance des Systèmes Industriels de Production d'Energie
- Certificat ESSA et EAPS de l'Institut de Soudure
- Diplômes d'ingénieur de l'IT2I

Dans quels établissements peut-on les préparer ?

- Lycée des Sciences et des Techniques la Briquerie Thionville
- Pôle formation UIMM Lorraine
- IUT de Thionville-Yutz
- Institut de Soudure
- Ecoles d'ingénieur de l'IT2I

Vers quels métiers mènent-ils ?

- Chaudronnier/ère, tuyauteur/euse, assembleur au plan, dessinateur industriel, ingénieur

**Mes impressions sur :**

Le lycée polyvalent la Briquerie

.....  
.....  
.....

Le Pôle Formation UIMM Portes de France - Thionville

.....  
.....  
.....

**Table ronde : apprentissage ou statut scolaire**

**Correction à finaliser**

Apprentissage

Avantages :

- .....être rémunéré pour se former et passer son diplôme....
- .....voir le lien entre ce qui est appris et ce qui est fait en entreprise.....
- .....gagner en autonomie, en maturité et obtenir une expérience en entreprise valorisable sur son CV...

Inconvénients :

- ...être prêt à suivre un rythme de formation plus soutenu (alternance Centre de formation / entreprise..
- Il faut être mobile (avoir un véhicule ou accès à des transports en commun et ne pas avoir peur de se déplacer

Statut Scolaire

Avantages :

- ...le rythme est moins soutenu ; il y a des vacances scolaires.
- ...il n'y a pas de contrat de travail..
- ...les Période de Formation en Milieu Professionnel (stages)sont groupées

Inconvénients :

- ...il n'y a pas de rémunération.....
- .....
- .....

Par lequel je souhaiterais commencer : .....

Est-il possible de passer de l'un à l'autre ? ...oui..... Dans les deux sens ? .....oui..



### 3/ Parcours Avenir

Choisissez un métier parmi ceux que vous avez découverts

#### **1/ Les tâches principales du métier observé :**

Décrivez quatre tâches principales de ce métier :

- .....
- .....
- .....
- .....

#### **2/ Les conditions de travail :**

Horaires : .....

Endroit(s) dans le(s) quel(s) s'exerce le métier : .....

.....

Il s'agit d'un travail :             - individuel             - d'équipe

Décrivez deux avantages de ce métier :

- .....
- .....

Décrivez deux inconvénients de ce métier :

- .....
- .....

Nommez deux qualités nécessaires pour exercer ce métier :

- .....
- .....

### **3/ Evolution(s) et débouché(s) :**

Décrivez sous la forme d'un schéma le parcours scolaire et professionnel pour exercer le métier choisi (voir <http://www.onisep.fr/> et <http://www.desenergiesdesmetiers.com/>):

Pour devenir....., il faut faire :

Quelle(s) formation(s) la 3<sup>ème</sup> ?  
Dans quel(s) établissement(s) ?

Quelles sont les évolutions possibles dans ce métier ? Quel(s) débouché(s) ?

.....

.....

.....

.....

.....

# 4/ Annexe(s)

## Les événements à ne pas manquer :

AGENDA 2019				
DATES	INTITULES	LIEUX	PUBLIC VISE - DESCRIPTIONS	CONTACTS
02/02/2019 de 9h00 à 15h00	Portes ouvertes du Lycée des Sciences et des Techniques La Briquerie	Site de Hayange : route de Neutcher HAYANGE Site de La Briquerie : 15 route de La Briquerie THIONVILLE Site de La Maigrange :	Site de Hayange : formation professionnelle filière chaudronnerie Site de La Briquerie : Bac S, Bac STI2D et formations professionnelles. Filières Energie, Electronique, Electrotechnique, Productique, Automobile	www.labriquerie.net Standard : 03 82 53 27 60
Du 05/02 au 26/03/2019	Journées d'immersion au Lycée des Sciences et des Techniques La Briquerie	Lycée des Sciences et des Techniques La Briquerie THIONVILLE	Elèves de 3ème qui seront regroupés sur des demi-journées. Demandes à faire par les chefs d'établissements.	Secrétariat élèves Tél : 03 82 53 27 60 Immersion en 2 Générale et Technologique : Chantal.Cassani@ac-nancy-metz.fr Immersion en 2nde Professionnelle : Romuald.Boucher@ac-nancy-metz.fr
07 et 08/02/2019 de 8h30 à 18h30	Salon de la Découverte Professionnelle et des Formations 12ème édition	Salle multifonctionnelle - VEYMERANGE	Contribuer à l'information, l'orientation dans la poursuite des études des élèves de 3ème. Elargir et améliorer la représentation des métiers, les filières et les secteurs professionnels, sensibiliser à l'ouverture européenne et à la diversification de l'orientation des filières, à l'égalité des chances... Accueil déjà programmé des classes de 3ème du Bassin d'Emploi Formation. Entrée libre pour les parents d'élèves de 3ème.	karine.koeh@ac-nancy-metz.fr
26/01/2019 et 23/03/2019 de 8h30 à 12h30	Journée portes ouvertes au Pôle Formation UIMM Lorraine	Pôle Formation des Industries Technologiques 3 Avenue Gabriel LIPPMANN - YUTZ	Tout public recherchant des informations sur les métiers de l'industrie par la voie de l'alternance	Accueil du Pôle formation : 03 82 82 43 80
05/03/2019	Festival du Film Industriel	Théâtre municipal de Thionville	Le Festival a pour objectif de promouvoir les métiers et l'enseignement scientifique et technique industriel par la projection de films réalisés par des PME-TPE, ETI et des Groupes Industriels de la Région. Projection à 14h00 pour les lycéens. 18h00 pour le grand public	http://www.festival-international-film-industriel.eu
21/03/2019 après-midi	Forum des métiers de l'Energie	Salle Jean Burger THIONVILLE	Demandeurs d'emploi, lycéens, apprentis. Propositions d'offres d'emploi (rencontre avec les dirigeants des entreprises qui recrutent)	recrutementsnucleaire.57039@pole-emploi.fr
03/04/2019 de 13h30 à 18h00	Salon de l'apprentissage 3ème édition	Salle Jean Burger THIONVILLE	Tout public Explication des différents contrats en alternance, présentation des formations accessibles du CAP au Master tous secteurs confondus, proposition d'offres d'emplois en contrats d'apprentissages	Thionville Emploi : Laurence LEFORT—lefort.l@mairie-thionville.fr Isabelle LAN—lan.i@mairie-thionville.fr

## Sitographie

Campus des Métiers et des Qualifications :

- <http://www.desenergiesdesmetiers.com/>
- <http://www.facebook.com/Des-%E9nergies-desm%E9tiers-170994003531150>
- [https://www.youtube.com/channel/UCKOR5WfAm\\_gNWDezADHOOCw](https://www.youtube.com/channel/UCKOR5WfAm_gNWDezADHOOCw)

Lycée Polyvalent la Briquerie :

- <http://labriquerie.net/>

Pôle formation UIMM Thionville – Portes de France :

- <http://www.formation-industries-lorraine.com/>
- <https://fr-fr.facebook.com/poleformationdesindustriestecnologueslorraine/>

L'UIMM Lorraine :

- <http://uimm-lorraine.com/>

L'ONISEP :

- <http://www.onisep.fr/>

Emploi store (pour réussir vos CV, lettres de motivations et entretiens) :

- <https://www.emploi-store.fr/>

Lorfolio Grand Est, la solution numérique au service de son évolution professionnelle :

- <https://www.lorfolio.fr/>

## Je joins en annexe(s) :

.....

.....

.....

.....

.....

