

Les Sciences Physiques en BTS FED

Option :
GFC
FCA
DBC



Les Sciences Physiques en BTS FED

« La confection du sujet (E4) est confiée à une équipe de professeurs de physique-chimie en association avec une équipe de professeurs de STI. »

**Vers une pédagogie articulée entre
enseignements technologiques et
physique-chimie**



Les Sciences Physiques en BTS FED

- **Rupture avec la parcellisation des enseignements par des enseignants spécialisés sur un domaine technique.**
- **Comme dans toutes les formations de BTS, il est impératif d'éviter l'émiettement du référentiel sur les horaires d'enseignement et sur de nombreux professeurs spécialisés.**



Les Sciences Physiques en BTS FED

Les mots importants du préambule du référentiel

S'appuyer sur les acquis

Renforcer la maîtrise de la démarche scientifique

Acquérir ou renforcer les connaissances des modèles
et **les capacités à utiliser ces modèles**

Dans quels buts :

Acquérir les **compétences** nécessaires pour s'adapter
aux évolutions technologiques



Les Sciences Physiques en BTS FED

Comment amener les compétences :
2h+ (2h)

Mettre en activité les élèves

S'appuyer sur la pratique professionnelle : contextualiser

S'adapter aux besoins des étudiants (AP)

Mettre en cohérence les enseignements de PC-MATH et STI

Dans quels buts :

Agir de manière autonome et adaptée

Faire progresser l'étudiant quel que soit son niveau initial



Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

Généralités sur Le CCF

Comment :

Un CCF de deux heures maximum

Avec du matériel connu

Plusieurs sujets différents

Examen : convocation - jury final - trace



Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

Généralités sur Le CCF

Sur quoi :

Plusieurs parties indépendantes dans leur traitement
Résolution d'un problème technique contextualisé
Support numérique



Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

Généralités sur Le CCF

où :

Dans le laboratoire de Physique Chimie

Si plusieurs labos spécialisés ?

Quand :

Quand ils sont prêts

Mais au plus tard, juste avant les vacances de printemps

De la deuxième année



Les Sciences Physiques en BTS FED

Les compétences à travailler et à évaluer

**S'approprier
Analyser
Réaliser
Valider
Communiquer**

Être autonome, faire preuve d'initiative



Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

Généralités sur Le CCF

Évaluation de quelques compétences

=3 dont Réaliser

Analyser

Valider

S'approprier

Communiquer



(Informer l'apprenti)

Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

La grille d'évaluation

Exemple de grille d'évaluation



Le CCF en Sciences Physiques en BTS FED

Exemples de CCF d'évaluation

**Exemple 2 d'une autre grille d'évaluation
sur un CCF du BTS CRSA (Lille)**

Exemple 3 de CCF du BTS CRSA (Lille)



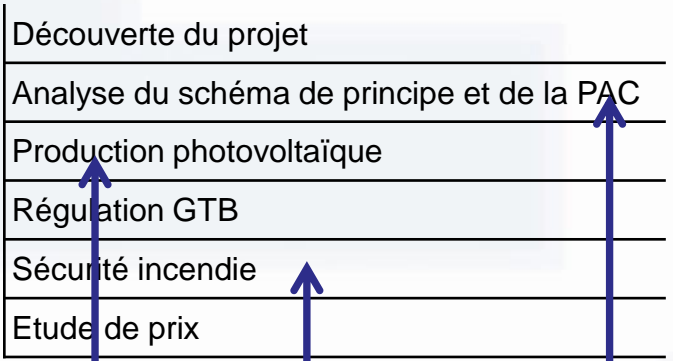
Les Sciences Physiques en BTS FED

Revenons sur l'épreuve E4

U 42. Physique-Chimie associées au système



Interdisciplinarité au travers l'épreuve E4



Panneau
 Onduleur
 Analyse
 énergétique

Détecteurs
 Analyse documentaire

Pompe
 dimensionnement
 Point de
 fonctionnement



la maison du bâtiment » à Olivet dans le Loiret



Les Sciences Physiques en BTS FED

Merci de
votre
attention

