



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE LA JEUNESSE  
ET DES SPORTS**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Service de l'accompagnement  
des politiques éducatives  
Sous-direction de l'innovation,  
de la formation et des ressources  
Bureau de la formation  
des personnels enseignants et d'éducation  
DGESCO C1-2  
n° 2020-0360  
Affaire suivie par :  
Geneviève PONSONNET  
Tél : 01 55 55 33 41  
Mél : [genevieve.ponsonnet@education.gouv.fr](mailto:genevieve.ponsonnet@education.gouv.fr)  
  
110 rue de Grenelle  
75357 Paris SP 07

**Direction générale  
de l'enseignement scolaire**

Paris, le 22/12/2020

Le ministre de l'éducation nationale,  
de la jeunesse et des sports

à

Mesdames et messieurs les recteurs de région  
académique, chanceliers des universités

Mesdames et messieurs les recteurs d'académie

à l'attention de mesdames et messieurs les  
responsables académiques de la formation

**Objet :** Plan national de formation 2020-2021

Enjeux du BTS « métiers de la mesure » issu de la rénovation du BTS « techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire »

A distance, les mercredi 27 janvier, jeudi 4 février, lundi 8 mars, mardi 16 mars et lundi 22 mars 2021

Identifiant GAIA : 20NDGS2042

Dans le cadre du plan national de formation, la direction générale de l'enseignement scolaire organise, en collaboration avec l'inspection générale de l'éducation, du sport et de la recherche, un séminaire intitulé « Enjeux du BTS « métiers de la mesure » issu de la rénovation du BTS « techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire ».

Cette action de formation se déroulera :

**le mercredi 27 janvier, le jeudi 4 février, le lundi 8 mars, le mardi 16 mars et le lundi 22 mars 2021**

**de 16h à 18h, en visioconférence sur l'espace m@gistère.**

Ce séminaire vise à présenter aux inspecteurs d'académie – inspecteurs pédagogiques régionaux de physique-chimie, aux directeurs délégués aux formations technologiques et professionnelles et aux enseignants le nouveau référentiel de ce BTS, et à leur permettre de s'en approprier les enjeux d'un point de vue didactique et organisationnel.

Un espace m@gistère dédié est ouvert à tous les participants pour partager les ressources, échanger en amont et en aval des temps synchrones et créer une communauté de formateurs autour des enjeux du séminaire.

PJ : Projet de programme

CPI : Jean-Aristide CAVAILLES, inspecteur général de l'éducation, du sport et de la recherche

Les conférences réalisées pendant le séminaire seront enregistrées et mises à disposition sur l'espace m@gistère, qui restera ouvert pour permettre ensuite une plus grande diffusion en académies.

Lien pour accéder à l'espace :

<https://magistere.education.fr/dgesco/course/view.php?id=2133&section=1>

L'espace m@gistère ouvrira le **20 janvier 2021** pour permettre aux participants de réaliser un travail asynchrone en amont de la première réunion en visioconférence du 27 janvier 2021.

Je vous saurais gré de bien vouloir constituer une délégation académique, selon la clé de répartition par académie indiquée dans le tableau ci-joint, à laquelle s'ajouteront les éventuels intervenants. Cette délégation sera composée de professeurs, de formateurs académiques, d'inspecteurs d'académie – inspecteurs pédagogiques régionaux de physique-chimie, de directeurs délégués aux formations professionnelles et technologiques investis dans ce BTS.

Je vous remercie de bien vouloir procéder, dès à présent, à l'inscription dans l'application GAIA de l'ensemble des personnels de la délégation que vous aurez désignée. La clôture des inscriptions est fixée au **15 janvier 2021**.

Il vous appartiendra de définir les modalités concrètes et mesurables de déclinaison en académie de cette action de formation, afin que le plus grand nombre de professeurs puisse en bénéficier.

Il vous appartiendra également d'établir pour chacun des participants un ordre de mission. S'agissant d'une formation à distance, cet ordre de mission pourra prendre en charge des frais afférents au déplacement seulement si celui-ci est inévitable.

Tous les frais engagés seront à imputer sur les crédits du :

- programme 141, action 10, au titre de la formation des personnels enseignants et d'orientation (dispositifs d'initiative nationale) pour les personnels relevant du second degré.

**La tenue de ce séminaire est soumise à l'évolution de la situation sanitaire.**

Pour le ministre, et par délégation  
Pour le directeur général de l'enseignement  
scolaire, et par délégation  
Le sous-directeur de l'innovation,  
de la formation et des ressources

Jean HUBAC

## RÉPARTITION DES DÉLÉGATIONS AUX SÉMINAIRES DU PNF 2020-2021

ACADÉMIES	proposition de délégation entre 2 et 5 personnels
AIX-MARSEILLE	3
AMIENS	2
BESANCON	2
BORDEAUX	4
CLERMONT-FERRAND	1
CORSE	1
CRETEIL	3
DIJON	2
GRENOBLE	3
LILLE	4
LIMOGES	1
LYON	2
MONTPELLIER	2
NANCY-METZ	3
NANTES	3
NICE	3
NORMANDIE	3
ORLEANS-TOURS	4
PARIS	3
POITIERS	2
REIMS	2
RENNES	2
STRASBOURG	2
TOULOUSE	3
VERSAILLES	5
GADELOUPE	1
GUYANE	1
LA REUNION	1
MARTINIQUE	1
MAYOTTE	1
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>

Professionalisation des cadres et des formateurs

---

## Enjeux du BTS « métiers de la mesure » issu de la rénovation du BTS « techniques physiques pour l'industrie et le laboratoire »

Mercredi 27 janvier, jeudi 4 février, lundi 8 mars, mardi 16 mars

et lundi 22 mars 2021 de 16h à 18h

Formation à distance via m@gistère à l'adresse suivante :

<https://magistere.education.fr/dgesco/course/view.php?id=2133&section=1>

### Description de la formation à distance

---

La formation se déroulera sur cinq dates avec des **temps asynchrones et synchrones**. L'espace restera en accès libre à l'issue de la formation.

Cette formation est ouverte uniquement aux membres des délégations académiques.

Le temps de formation pour chaque module se décompose en trois parties :

- **Partie 1** : mise à disposition une semaine avant la date concernée sur l'espace dédié – (temps de formation asynchrone) : ressources diverses (capsules vidéo, présentations PowerPoint, documents, liens...) et d'un questionnaire pour les membres des délégations académiques permettant de synthétiser les interrogations des participants.
- **Partie 2** : la classe virtuelle (temps de formation synchrone) avec les intervenants qui apportent des compléments à leur présentation et répondent aux questions préalablement posées via le questionnaire. Les intervenants interagissent avec les participants via le *chat*. La classe virtuelle sera enregistrée et ensuite mise à disposition de tous sur l'espace m@gistère.  
Dans un second temps, mise en ateliers des participants, autour de thèmes variés.
- **Partie 3** : à l'issue de la classe virtuelle, mise à disposition de son enregistrement, des présentations, des ressources et de la synthèse des échanges dans les forums ou questionnaires sur l'espace m@gistère.

### Projet de programme

---

#### Mercredi 27 janvier 2021

##### Classe virtuelle n°1

Les ressources préparatoires à cette classe virtuelle seront disponibles sur l'espace m@gistère à **partir du mercredi 20 janvier 2021**.

##### 16h00 Ouverture, introduction générale

**Aristide Cavailès,**

Inspecteur général de l'éducation, du sport et de la recherche, groupe physique-chimie

##### 16h10 Objectifs de la formation

**David Attié,** Ingénieur-chercheur CEA SACLAY  
**Alain Nezeys,** Président du Comité français des industries du pesage

**16h30** **Présentation du tableau des compétences et structure des savoirs**

**Francis Fortier,** Inspecteur académique – inspecteur pédagogique régional de physique-chimie de l'Académie de LILLE

**16h50** **Ateliers : blocs transversaux, blocs professionnels**

**Franck Corbin,** Enseignant lycée Grandmont - TOURS

**Romain Legrand,** Enseignant lycée Jean-Perrin – ST-OUEN-L'AUMONE

**Anthony Ribot,** Enseignant lycée Jean-Perrin – ST-OUEN-L'AUMONE

**Thierry Marengo,** Enseignant E.N.C.P.B – PARIS

**Christophe Truillet,** Enseignant lycée Les Catalin – MONTELMARD

**Jean-Charles Gyzelinck,** Enseignant lycée Jean-Perrin – ST-OUEN-L'AUMONE

**Philippe Guet,** DDFPT lycée Jean-Rostand – STRASBOURG

18h00 *Fin de l'activité*

**Jeudi 4 février 2021**

**Classe virtuelle n°2**

Les ressources préparatoires à cette classe virtuelle seront disponibles sur l'espace m@gistère à **partir du mercredi 27 janvier 2021.**

**16h00** **Annexes réglementaires – grille horaire, règlement de l'examen et grille de certification**

**Francis Fortier,** Inspecteur académique – inspecteur pédagogique régional

**16h25** **Environnement juridique des métiers de la mesure**

**Anne Gasnier,** Inspectrice général de l'éducation, du sport et de la recherche, groupe économie et gestion

**16h45** **Co-intervention mathématiques/enseignements de spécialités**

**Claudine Picaronny,** Inspectrice générale de l'éducation, du sport et de la recherche, groupe mathématiques

**17h05** **Le stage/projet en APP et le stage en FISS**

**Laurent Delage,** DG de CA MANUMESURE

**Sébastien Cottancin,** Responsable Laboratoire SOCOMEC

**17h30** **Exemples d'organisation pédagogique**

**Philippe Guet,** DDFPT lycée Jean-Rostand – STRASBOURG

**François Lemoine,** DDFPT lycée Arthur-Varoquaux – TOMBLAINE

**Laurent Bourdon,** DDFPT lycée Gustave-Eiffel – ARMENTIERES

**17h40** **Présentation de la cellule de communication**

**Laurence Pistre,** Enseignante lycée Alfred-Kastler – TALENCE

**Grégory Rougeaux,** Enseignant lycée Arthur-Varoquaux – TOMBLAINE

**17h50** **Les équipements et les besoins**

**François Schlosser,**  
**Philippe Guet,**

Attaché de laboratoire lycée Jean-Rostand – STRASBOURG  
DDFPT lycée Jean-Rostand – STRA

18h00 *Fin de l'activité*

### **Lundi 8 mars 2021**

#### **Classe virtuelle n°3**

Les ressources préparatoires à cette classe virtuelle seront disponibles sur l'espace m@gistère à **partir du lundi 1 mars 2021.**

#### **16h00 Présentation du domaine S2 : métrologie**

<b>David Hammel,</b>	Expert méthodes et mesures RENAULT
<b>Jean-Michel Pou,</b>	Président-fondateur DELTAMU
<b>Christophe Truillet,</b>	Enseignant lycée Les Catalin - MONTELMARD

18h00 *Fin de l'activité*

### **Mardi 16 mars 2021**

#### **Classe virtuelle n°4**

Les ressources préparatoires à cette classe virtuelle seront disponibles sur l'espace m@gistère à **partir du mardi 9 mars 2021.**

#### **16h00 Présentation du domaine S5 : environnements numériques**

<b>Franck Corbin,</b>	Enseignant lycée Grandmont – TOURS
<b>Jean-Michel Pou,</b>	Président-fondateur DELTAMU
<b>Jean-Charles Gyzelinck,</b>	Enseignant lycée Jean-Perrin – ST-OUEN-L'AUMONE

18h00 *Fin de l'activité*

### **Lundi 22 mars 2021**

#### **Classe virtuelle n°5**

Les ressources préparatoires à cette classe virtuelle seront disponibles sur l'espace m@gistère à **partir du lundi 15 mars 2021.**

#### **16h00 Illustration d'activités professionnelles (ateliers)**

<b>Laurent Delage,</b>	DG de CA MANUMESURE
<b>Christophe Truillet,</b>	Enseignant lycée Les Catalin - MONTELMARD
<b>Philippe Guet,</b>	DDFPT lycée Jean-Rostand – STRASBOURG

#### **17h30 Bilan de la formation**

<b>Aristide Cavailès,</b>	Inspecteur général de l'éducation, du sport et de la recherche, groupe physique-chimie
<b>Francis Fortier,</b>	Inspecteur académique – inspecteur pédagogique régional de physique-chimie de l'Académie de LILLE

18h00 *Fin de l'activité et de la formation*