

|  |   |
|--|---|
| <b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b><br>M2/ STE / Sciences de la terre et des planètes, environnement /Géodynamique<br><br><b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b><br><br><b>Responsable de la Formation :</b> Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE<br><b>Responsable de l'Année :</b> Peter VAN DER BEEK (transitoirement) | <b>Intitulé Diplôme :</b> Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br><b>Code VDI :</b> PAMTPE1/196<br><b>Intitulé Etape :</b> Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br><b>Code VET :</b> PAM2GD/160<br><b>Date approbation CFVU :</b> 22/09/2016<br><b>N° de version dans l'accréditation :</b> 1<br><b>Régime Formation</b><br><b>Modalité Formation</b> |
|--|---|

**SESSION 1**

| Code APOGEE                | Nature | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)                                | ECTS      | Coef (1)+(2) | Contrôle continu    |                | Examen terminal     |                 |                | Règle du Max               |                            |     |            |
|----------------------------|--------|---|-----------|--------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----|------------|
|                            |        |   |           |              | Nature de l'épreuve | Coef. (1) ou % | Nature de l'épreuve | Si écrit, Durée | Coef. (2) ou % | OUI nouveau coef. (1) ou % | OUI nouveau coef. (2) ou % | NON |            |
| <b>SEMESTRE 9</b>          |        |   |           |              |                     |                |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9GDAA                   | X      | Dynamique de la lithosphère   | 6         | 2            | Oral                | 0,5            | Ecrit               | 3h              | 1,5            |                            |                            | x   | NC         |
| PAX9GDAB                   | X      | Pétrologie  | 6         | 2            | TP + Ecrit          | 0,3+0,5        | Ecrit               | 2h              | 1,2            | 0,3                        | 1,7                        |     | NC         |
| PAX9GDAC                   | X      | Atelier terrain tectonique-métamorphisme  | 3         | 1            | Rapport             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9GDAD                   | X      | Atelier terrain pétrologie  | 3         | 1            | Rapport             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9RIAB                   | X      | Active faults and remote sensing  | 6         | 2            | Rapport + oral      | 1              | Ecrit               | 2h              | 1              |                            |                            | x   |            |
| PAX9GDAE                   | X      | Evolution géochimique de la Terre   | 6         | 2            | Projet              | 0,7            | Ecrit               | 2h              | 1,3            |                            |                            | x   | NC         |
| PAX9GDAF                   | X      | Deep earth-surface coupling in mountain belts   | 3         | 1            | Oral + rapport      | 0,33+0,67      |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9ASAF                   | X      | Planétologie  | 3         | 1            | ...                 |                |                     |                 |                |                            |                            |     | cf. RE A2P |
| PAX9GDAH                   | X      | International field school  | 6         | 2            | Rapport             | 2              |                     |                 |                |                            |                            |     | NC         |
| PAX9GDAI                   | X      | Dynamique de la surface de la Terre   | 6         | 2            | Oral                | 0,5            | Ecrit               | 3h              | 1,5            |                            |                            | x   | NC         |
| PAX9STAA                   | X      | Numerical modeling workshop   | 6         | 2            | Rapport + Oral      | 1+1            |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9GPAC                   | X      | Predoc school on the Internal Earth   | 6         | 2            | Rapport             | 1              | Oral                |                 | 1              |                            |                            |     |            |
| PAX9GDAK                   | X      | Predoc school / seminar 1   | 3         | 1            | Rapport             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| PAX9GDAL                   | X      | Predoc school / seminar 2   | 3         | 1            | Rapport             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
|                            |        | Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi les mentions de Master ou les ETC de l'UGA |           |              | ...                 |                |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
|                            |        |   |           |              | ...                 |                |                     |                 |                |                            |                            |     |            |
| <b>Total ECTS/Semestre</b> |        |   | <b>30</b> |              |                     |                |                     |                 |                |                            |                            |     |            |

**Commentaires :**

UFR : PHITEM

|  |   |
|--|---|
| Année/Domaine/Mention/Parcours-type :<br>M2 / STE / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Géodynamique<br>Parcours pédagogique (le cas échéant) :<br>Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE<br>Responsable de l'Année : Peter VAN DER BEEK (transitoirement) | Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br>Code VDI : PAMTPE1/196<br>Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br>Code VET : PAM2GD/160<br>Date approbation CFVU : 22/09/2016<br>N° de version dans l'accréditation : 1<br>Régime Formation<br>Modalité Formation |
|--|---|

**SESSION 2**

| Code APOGEE                | Nature | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)                                | ECTS      | Coef<br>(1)+(2) | Contrôle continu              |                | Examen terminal     |                 |                | Règle du Max               |                            |     | NC = non compensable |
|----------------------------|--------|---|-----------|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----|----------------------|
|                            |        |   |           |                 | Report des notes de Session 1 | Coef. (1) ou % | Nature de l'épreuve | Si écrit, durée | Coef. (2) ou % | OUI nouveau coef. (1) ou % | OUI nouveau coef. (2) ou % | NON |                      |
| <b>SEMESTRE 9</b>          |        |   |           |                 |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAA                   | X      | Dynamique de la lithosphère   | 6         | 2               | x                             | 0,5            | Ecrit               | 3h              | 1,5            | 0                          | 2                          |     | NC                   |
| PAX9GDAB                   | X      | Pétrologie  | 6         | 2               | X                             | 0,3+0,5        | Ecrit               | 2h              | 1,2            | 0,3                        | 1,7                        |     | NC                   |
| PAX9GDAC                   | X      | Atelier terrain tectonique-métamorphisme  | 3         | 1               | x                             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAD                   | X      | Atelier terrain pétrologie  | 3         | 1               | x                             | 1              |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| PAX9RIAB                   | X      | Active faults and remote sensing  | 6         | 2               |                               |                | Oral                |                 | 2              |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAE                   | X      | Evolution géochimique de la Terre   | 6         | 2               | x                             | 0,7            | Oral                |                 | 1,3            |                            |                            | x   | NC                   |
| PAX9GDAF                   | X      | Deep earth-surface coupling in mountain belts   | 3         | 1               |                               |                | Rapport             |                 | 1              |                            |                            |     |                      |
| PAX9ASAF                   | X      | Planétologie  | 3         | 1               |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAH                   | X      | International field school  | 6         | 2               |                               |                | Rapport             |                 | 2              |                            |                            |     | NC                   |
| PAX9GDAI                   | X      | Dynamique de la surface de la Terre   | 6         | 2               | x                             | 0,5            | Ecrit               | 3h              | 1,5            | 0                          | 2                          |     | NC                   |
| PAX9STAA                   | X      | Numerical modeling workshop   | 6         | 2               | x                             | 2              |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| PAX9GPAC                   | X      | Predoctoral School on the Internal Earth  | 6         | 2               |                               |                | Rapport             |                 | 2              |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAK                   | X      | Predoc school / seminar 1   | 3         | 1               |                               |                | Rapport             |                 | 1              |                            |                            |     |                      |
| PAX9GDAL                   | X      | Predoc school / seminar 2   | 3         | 1               |                               |                | Rapport             |                 | 1              |                            |                            |     |                      |
|                            |        | Possibilité de choisir une ou deux UEs de 3 ECTS ou une UE de 6 ECTS parmi les mentions de Master ou les ETC de l'UGA |           |                 |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |
| <b>Total ECTS/Semestre</b> |        |   | <b>30</b> |                 |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |                      |

Commentaires :

## MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

| <b>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :</b><br>M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Géodynamique<br><br><b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b><br><br><b>Responsable de la Formation :</b> Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE<br><b>Responsable de l'Année :</b> Peter VAN DER BEEK (transitoirement) |        |      |       |  | <b>Intitulé Diplôme :</b> Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br><b>Code VDI :</b> PAMTPE1/196<br><b>Intitulé Etape :</b> Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br><b>Code VET :</b> PAM2GD/160<br><b>Date approbation CFVU :</b> 22/09/2016<br><b>N° de version dans l'accréditation :</b> 1<br><b>Régime Formation</b><br><b>Modalité Formation</b> |    |       |    |            |
|--|--------|------|-------|--|---|----|-------|----|------------|
| Code APOGEE  | Nature | ECTS | Coef. | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Nombre d'heures<br>(susceptibles d'être modifiées)  |    |       |    |            |
|  |        |      |       |  | CM  | TD | CM/TD | TP | Autres     |
| <b>SEMESTRE 9</b>  |        |      |       |  |   |    |       |    |            |
| PAX9GDAA   | X      | 6    | 2     | Dynamique de la lithosphère  |   |    | 42    |    |            |
| PAX9GDAB   | X      | 6    | 2     | Pétrologie   |   |    | 42    |    |            |
| PAX9GDAC   | X      | 3    | 1     | Atelier terrain tectonique-métamorphisme   |   |    |       |    | 30 terrain |
| PAX9GDAD   | X      | 3    | 1     | Atelier terrain pétrologie   |   |    |       |    | 30 terrain |
| PAX9RIAB   | X      | 6    | 2     | Active faults and remote sensing   |   |    | 42    |    |            |
| PAX9GDAE   | X      | 6    | 2     | Evolution géochimique de la Terre  |   |    | 42    |    |            |
| PAX9GDAF   | X      | 3    | 1     | Deep earth-surface coupling in mountain belts  |   |    | 21    |    |            |
| PAX9ASAF   | X      | 3    | 1     | Planétologie   |   |    |       |    |            |
| PAX9GDAH   | X      | 6    | 2     | International field school   |   |    |       |    | 60 terrain |
| PAX9GDAI   | X      | 6    | 2     | Dynamique de la surface de la Terre  |   |    | 42    |    |            |
| PAX9STAA   | X      | 6    | 2     | Numerical modeling workshop  | 8   |    |       |    |            |
| PAX9GPAC   | X      | 6    | 2     | Predoc school on the Internal Earth  |   |    | 42    |    |            |
| PAX9GDAK   | X      | 3    | 1     | Predoc school / seminar 1  |   |    |       |    |            |
| PAX9GDAL   | X      | 3    | 1     | Predoc school / seminar 2  |   |    |       |    |            |
| <b>TOTAL HEURES</b>  |        |      |       |  |   |    |       |    |            |

|  |  |
|--|--|
| <p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :<br/>M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Géodynamique</p> <p>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</p> <p>Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE</p> <p>Responsable de l'Année : Peter VAN DER BEEK (transitoirement)</p> | <p>Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique</p> <p>Code VDI : PAMTPE1/196</p> <p>Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique</p> <p>Code VET : PAM2GD/160</p> <p>Date approbation CFVU : 22/09/2016</p> <p>N° de version dans l'accréditation : 1</p> <p>Régime Formation</p> <p>Modalité Formation</p> |
|--|--|

SESSION 1

| Code APOGEE | Nature | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | ECTS | Coef (1)+(2) | Contrôle continu    |                | Examen terminal     |                 |                | Règle du Max               |                            |     |
|-------------|--------|--|------|--------------|---------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----|
|             |        |  |      |              | Nature de l'épreuve | Coef. (1) ou % | Nature de l'épreuve | Si écrit, Durée | Coef. (2) ou % | OUI nouveau coef. (1) ou % | OUI nouveau coef. (2) ou % | NON |

SEMESTRE 10

|                            |                       |  |           |   |                      |       |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------|--|-----------|---|----------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
|                            |                       | <i>Un stage au choix parmi les deux suivants :</i> |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | <b>Stage recherche</b>                             |           |   |                      |       |  |  |  |  |  |  |
| PASTXTAA                   | <input type="radio"/> | UE Stage recherche court                           | 6         | 2 | Rapport + soutenance | 1 + 1 |  |  |  |  |  |  |
| PASTXTAB                   | <input type="radio"/> | UE Stage recherche long                            | 24        | 8 | Rapport + soutenance | 4+4   |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       | <b>Stage entreprise</b>                            |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
| PASTXTAC                   | <input type="radio"/> | UE Stage entreprise court                          | 6         | 2 | Rapport + soutenance | 1 + 1 |  |  |  |  |  |  |
| PASTXTAD                   | <input type="radio"/> | UE Stage entreprise long                           | 24        | 8 | Rapport + soutenance | 4+4   |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
|                            |                       |  |           |   | ...                  |       |  |  |  |  |  |  |
| <b>Total ECTS/Semestre</b> |                       |  | <b>30</b> |   |                      |       |  |  |  |  |  |  |

Commentaires :

UFR : PHITEM

|   |  |
|---|--|
| <p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :<br/>M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Géodynamique</p> <p>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</p> <p>Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE<br/>Responsable de l'Année : Peter VAN DER BEEK (transitoirement)</p> | <p>Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique</p> <p>Code VDI : PAMTPE1/196</p> <p>Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique</p> <p>Code VET : PAM2GD/160<br/>Date approbation CFVU : 22/09/2016<br/>N° de version dans l'accréditation : 1<br/>Régime Formation<br/>Modalité Formation</p> |
|---|--|

SESSION 2

| Code APOGEE  | Nature                | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | ECTS      | Coef.<br>(1)+(2) | Contrôle continu              |                | Examen terminal     |                 |                | Règle du Max               |                            |     |
|--|-----------------------|--|-----------|------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----|
|  |                       |  |           |                  | Report des notes de Session 1 | Coef. (1) ou % | Nature de l'épreuve | Si écrit, durée | Coef. (2) ou % | OUI nouveau coef. (1) ou % | OUI nouveau coef. (2) ou % | NON |
| <b>SEMESTRE 10</b>                                 |                       |  |           |                  |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| <i>Un stage au choix parmi les deux suivants :</i> |                       |  |           |                  |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| <b>Stage recherche</b>                             |                       |  |           |                  |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| PASTXTAA   | <input type="radio"/> | UE Stage recherche court   | 6         | 2                | x                             |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| PASTXTAB   | <input type="radio"/> | UE Stage recherche long  | 24        | 8                | x                             |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| <b>Stage entreprise</b>                            |                       |  |           |                  |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| PASTXTAC   | <input type="radio"/> | UE Stage entreprise court  | 6         | 2                | x                             |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| PASTXTAD   | <input type="radio"/> | UE Stage entreprise long   | 24        | 8                | x                             |                |                     |                 |                |                            |                            |     |
| <b>Total ECTS/Semestre</b>                         |                       |  | <b>30</b> |                  |                               |                |                     |                 |                |                            |                            |     |

Commentaires :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

UFR : PHITEM

| <p>Année/Domaine/Mention/Parcours-type :<br/>M2 / STS / Sciences de la terre et des planètes, environnement / Géodynamique</p> <p>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</p> <p>Responsable de la Formation : Peter VAN DER BEEK / Christophe BASILE<br/>Responsable de l'Année : Peter VAN DER BEEK (transitoirement)</p> |        |      |       |  | <p>Intitulé Diplôme : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br/>Code VDI : PAMTPE1/196<br/>Intitulé Etape : Master 2 Sciences de la terre et des planètes, environnement parcours Géodynamique<br/>Code VET : PAM2GD/160<br/>Date approbation CFVU : 22/09/2016<br/>N° de version dans l'accréditation : 1<br/>Régime Formation<br/>Modalité Formation</p> |    |       |    |
|---|--------|------|-------|--|---|----|-------|----|
| Code APOGEE   | Nature | ECTS | Coef. | Intitulé de l'UE<br>(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE) | Nombre d'heures   |    |       |    |
|   |        |      |       |  | CM  | TD | CM/TD | TP |
| <b>SEMESTRE 10</b>  |        |      |       |  |   |    |       |    |
| PASTXTAA  | O      | 6    | 2     | UE Stage recherche court   |   |    |       |    |
| PASTXTAB  | O      | 24   | 8     | UE Stage recherche long  |   |    |       |    |
| PASTXTAC  | O      | 6    | 2     | UE Stage entreprise court  |   |    |       |    |
| PASTXTAD  | O      | 24   | 8     | UE Stage entreprise long   |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
|   |        |      |       |  |   |    |       |    |
| <b>TOTAL HEURES</b>   |        |      |       |  |   |    |       |    |