

## Grille de cheminement

### Baccalauréat en sciences de la Terre et de l'atmosphère – concentration météorologie (7443)

<b>Automne 1<sup>ère</sup> année</b>	<b>SCT1002</b> Système Terre	<b>1</b>	<b>PHY2001</b> Thermodynamique des systèmes terrestres	<b>2</b>	<b>MAT1115</b> Calcul I	<b>3</b>	<b>MAT1250</b> Algèbre linéaire I	<b>4</b>	<b>INF1035</b> Informatique pour les sciences: programmation simulation et exploitation de données	<b>5</b>
<b>Hiver 1<sup>ère</sup> année</b>	<b>SCA2626</b> Météorologie générale	<b>6</b>	<b>SCT3111</b> Cycles géochimiques	<b>7</b>	<b>MAT4681</b> Statistique pour les sciences	<b>8</b>	<b>MAT2190</b> Calcul des équations différentielles ordinaires et partielles (MAT1115 et MAT1250)	<b>9</b>	<b>PHY1113</b> Mécanique classique I	<b>10</b>
<b>Automne 2<sup>e</sup> année</b>	<b>SCT2501</b> Géomathématiques	<b>11</b>	<b>PHY2101**</b> (année paire) Électromagnétisme  ou AXE (22)	<b>12</b>	<b>PHY3123</b> Mécanique des fluides (MAT2190 et PHY2001)	<b>13</b>	<b>PHY4041</b> Physique mathématique	<b>14</b>	<b>PHY4501</b> Thermodynamique avancée (PHY2001)	<b>15</b>
<b>Hiver 2<sup>e</sup> année</b>	<b>SCT4003</b> Introduction à la géodynamique et la tectonique globale	<b>16</b>	<b>PHY5270*</b> (année impaire) Radiations électromagnétiques (PHY2101)  ou LIBRE (27)	<b>17</b>	<b>SCA4011†</b> Modélisation numérique des milieux continus (MAT2190 et PHY1113)	<b>18</b>	<b>SCA4622†</b> Météorologie dynamique (PHY3123 et PHY4501)	<b>19</b>	<b>SCA3630†*</b> (année paire) Laboratoire de météorologie I  ou LIBRE (30)	<b>20</b>
<b>Automne 3<sup>e</sup> année</b>	<b>SCA5622†</b> Météorologie synoptique et laboratoire de météo (SCA4622)	<b>21</b>	<b>AXE</b>  ou PHY2101** (12)	<b>22</b>	<b>SCT6321</b> Hydrologie	<b>23</b>	<b>PHY3173</b> Physique des ondes	<b>24</b>	<b>SCA4662†</b> Mésos- et micrométéorologie (PHY3123)	<b>25</b>
<b>Hiver 3<sup>e</sup> année</b>	<b>STM5000</b> Activités de synthèse 1 (avoir réussi 45 crédits)	<b>26</b>	<b>LIBRE</b>  ou PHY5270* (17)	<b>27</b>	<b>SCA6001</b> Physique et modélisation du climat (SCA4011 et SCA4622)	<b>28</b>	<b>AXE</b>	<b>29</b>	<b>LIBRE</b>  ou SCA3630* (20)	<b>30</b>

† Cours de l'Axe météo et climat. Ces cinq cours sont recommandés afin de répondre aux exigences d'embauche à Environnement Canada.

\* Cours offert aux deux ans. Lorsque le cours n'est pas offert au trimestre désiré, il doit être substitué par un cours d'ouverture (LIBRE).

\*\* Cours offert aux deux ans. Lorsque le cours n'est pas offert au trimestre désiré, il doit être substitué par un cours choisis dans l'un ou l'autre des axes du programme ou dans un domaine connexe en sciences avec l'approbation de la direction du programme.

(Préalables)

# Cours « AXE »

---

## Axe géologie de l'environnement

- SCT3010 Pédologie Hiver, année paire
- SCT4320 Océanographie Automne
- SCT5330 Géotechnique Automne, année paire
- SCT5341 Impacts de l'Homme sur l'environnement géologique Hiver, année impaire
- SCT6310 Changements globaux: géosphère-biosphère Automne, année impaire

## Axe météo et climat

- ~~SCA6611 Pollution atmosphérique (SCA4662 Mésométo- et micrométéorologie)~~

Déjà dans la grille :

- SCA3630 Laboratoire de météorologie I Hiver, année paire
- SCA4011 Modélisation numérique des milieux continus (PHY1113 Mécanique classique I et MAT2190 Calcul des équations différentielles ord. et partielles) Hiver
- SCA4622 Météorologie dynamique (PHY2001 Thermodynamique des systèmes terrestres, PHY3123 Mécanique des fluides et PHY4501 Thermodynamique avancée) Hiver
- SCA4662 Mésométo- et micrométéorologie (PHY3123 Mécanique des fluides) Automne
- SCA5622 Météorologie synoptique et laboratoire de météo (PHY2001 Thermodynamique des systèmes terrestres, PHY4501 Thermodynamique avancée, SCA4622 Météorologie dynamique et SCA4662 Mésométo- et micrométéorologie) Automne

(Préalables)