**Gérer des paquets Python à l'aide de pip**

* **Question 1**

**Quelle commande utiliseriez-vous pour installer la dernière version du paquet Django ?**

* + pip install Django
  + pip install Django==3.0.8
  + pip install Django<3.0.8

*Si vous ne spécifiez pas la version du package,pip  installe la dernière version disponible.*

* **Question 2**

**Quelle est la dernière version du package beautifulsoup4  sur PyPI au 8 mai 2017 ?**

* + 4.9.1
  + 4.5.3
  + 4.6.1
  + 4.6.0

*L’historique du package est disponible sur*[*https://pypi.org/project/beautifulsoup4/#history*](https://pypi.org/project/beautifulsoup4/#history)*.*

* **Question 3**

**Pour mettre en place un site internet en utilisant Python, quel package Python utiliseriez-vous ? *Appuyez-vous sur la méthodologie abordée dans le cours pour répondre.***

* + Flask
  + requests
  + matplotlib
  + numpy

*Numpy  est un package numérique, matplotlib  est un package graphique, et requests  sert à faire des requêtes web. Flask permet de mettre en place un site web. Pour trouver la bonne réponse, il faut vous rendre sur le site de PyPI et rechercher les descriptions de chacun des paquets.*

* **Question 4**

**Quelle commande utiliseriez-vous pour importer (import  ) tous les éléments d’un paquet Python dans un script ?**

* + from <package> import \*
  + import \* from <package>
  + import all from <package>

*from <package> import \*  va importer tous les éléments dans le script, mais il n’est pas utilisé très souvent.*

* **Question 5**

**Vous êtes responsable de la maintenance d’un package Python imaginaire appelé rocket-launcher  . La dernière version est 3.4.5  . Vous allez faire un changement non rétrocompatible qui va provoquer un *breaking change*. Quelle devrait être la nouvelle version du package ?**

* + 3.5.5
  + 3.4.6
  + 4.4.5
  + 4.0.0

*Quand vous faites un breaking change, le premier numéro de la version est incrémenté.*

* **Question 6**

**Parmi les propositions suivantes, lesquelles permettent d’importer pandas  dans Python ?**

*Attention, plusieurs réponses sont possibles.*

* + import pandas
  + use pandas
  + import pandas as pd

*Vous pouvez utiliser n’importe quelle formule utilisant import!  , mais import pandas as pd  est plus courant. use  n’est pas un mot clé de Python.*

* **Question 7**

**Vous êtes responsable de la maintenance d’un package Python imaginaire appelé space-station  . La dernière version est 0.1.10  . Vous allez corriger un bug qui ne provoque pas de problème de compatibilité (pas de *breaking change)*. Quelle devrait être la nouvelle version du paquet ?**

* + 1.1.10
  + 0.2.10
  + 0.1.11
  + 0.1.2

*Une correction de bug engendre une augmentation du numéro “patch” , c’est-à-dire le dernier des 3 numéros de la version.*

* **Question 8**

**Quelle commande utiliseriez-vous pour installer la dernière version disponible de python-dateutil  , qui soit supérieure à 2.0  et inférieure à 3.0  ?**

* + pip install python-dateutil>2.0,<3.0
  + pip install "python-dateutil>2.0,<3.0"
  + pip install "python-dateutil>2.0&<3.0"

*Quand vous spécifiez un intervalle de versions, vous devez les mettre entre guillemets et les séparer par des virgules.*