

Correction sujet épreuve pratique bac NSI

Exercice 1 :

```
def min_et_max(tab):  
    """Renvoie un dictionnaire avec la plus petite et la plus  
    grande valeur de tab."""  
    minimum = tab[0]  
    maximum = tab[0]  
  
    for valeur in tab:  
        if valeur < minimum:  
            minimum = valeur  
        if valeur > maximum:  
            maximum = valeur  
  
    return {'min': minimum, 'max': maximum}
```

Exercice 2 :

```
class Carte:  
    def __init__(self, c, v):  
        """Initialise les attributs couleur (entre 1 et 4),
```

et valeur (entre 1 et 13). """

self.couleur = c

self.valeur = v

def recuperer_valeur(self):

""" Renvoie la valeur de la carte :

As, 2, ..., 10, Valet, Dame, Roi """

valeurs = ['As', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8',

'9', '10', 'Valet', 'Dame', 'Roi']

return valeurs[self.valeur - 1]

def recuperer_couleur(self):

""" Renvoie la couleur de la carte

(parmi pique, coeur, carreau, trèfle). """

couleurs = ['pique', 'coeur', 'carreau', 'trèfle']

return couleurs[self.couleur - 1]

class Paquet_de_cartes:

def __init__(self):

""" Initialise l'attribut contenu avec une liste des 52

objets Carte possibles rangés par valeurs
croissantes en

```
        commenÃ§ant par pique, puis coeur, carreau et  
trÃ©fle. """
```

```
self.contenu = []
```

```
for c in range(1, 5):
```

```
    for v in range(1, 14):
```

```
        self.contenu.append(Carte(c, v))
```

```
def recuperer_carte(self, pos):
```

```
    """ Renvoie la carte qui se trouve Ã la position pos  
    (entier compris entre 0 et 51). """
```

```
    assert pos > -1 and pos < 52, 'paramÃetre pos invalide'
```

```
    return self.contenu[pos]
```