

Durant la réalisation du projet, nous avons rencontré diverses situations possibles durant l'empilement des formes. En effet, dans certains cas, il fallait créer une exception pour éviter ces problèmes d'empilement. Voici quelques cas :

-1er cas : Un empilement qui ne peut plus se faire car il n'y a plus la place pour empiler.

```
La colonne est pleine !  
...Remplissage impossible...  
FormeNonEmpilable : Empilement impossible. Veuillez réessayer.  
    at SacADos.empilerFormes(SacADos.java:107)  
    at TestSacADos.main(TestSacADos.java:17)
```

-2ème cas : La base d'une forme qui est nulle ou pas assez grande pour l'empilement.

```
...Remplissage impossible...  
Forme non empilable : Sphère et sa base : 0  
FormeNonEmpilable : Empilement impossible. Veuillez réessayer.  
    at SacADos.empilerFormes(SacADos.java:108)  
    at TestSacADos.main(TestSacADos.java:18)
```

-Une variante du 2ème cas : une forme n'étant pas en 3D ne peut être empilée.

```
...Remplissage impossible...  
Forme non empilable : Glôme et sa base : 0  
FormeNonEmpilable : Empilement impossible. Veuillez réessayer.  
    at SacADos.empilerFormes(SacADos.java:108)  
    at TestSacADos.main(TestSacADos.java:18)
```

-Une nouvelle variante de plus : cette fois la forme n'a pas une base suffisamment grande.

```
...Remplissage impossible...  
Forme non empilable : Cube et sa base : 12  
FormeNonEmpilable : Empilement impossible. Veuillez réessayer.  
    at SacADos.empilerFormes(SacADos.java:108)  
    at TestSacADos.main(TestSacADos.java:18)
```

-3ème cas : Cette fois, il n'existe aucune forme avec une base inférieure à celles dans le sac ou qui soit en 3D et dans une des « colonnes » du sac, on ne peut y empiler une forme .

```
La colonne est pleine !  
(Sphère)(x)(x)  
(Cylindre)(x)(Cube)  
(Cylindre)(Cylindre)(Cylindre)
```