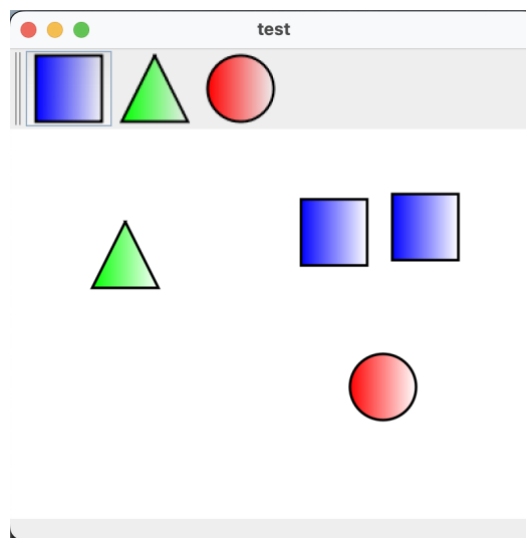


## Le visiteur du matin

### Rendu 1

#### 1. Le patron visiteur (30 mn)

Nous vous fournissons le code d'un éditeur de figures simples.



Vous utilisez le patron Visiteur pour implémenter l'export des figures en XML et JSon.

Pour valider votre solution, vous pouvez utiliser le VPL caseine :

<https://moodle.caseine.org/mod/vpl/view.php?id=52323>

Attention : ce VPL est compatible uniquement avec Eclipse !

#### 2. La sauvegarde du dessin (1h30)

Modifiez l'IHM pour exporter votre dessin complet en XML ou JSon depuis l'écran principal.

Le résultat est un fichier structuré (.xml ou .json) qui contient toutes les figures.

Fichier XML	Fichier Json
<pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?&gt; &lt;root&gt; &lt;shapes&gt;   &lt;shape&gt;     &lt;type&gt;circle&lt;/type&gt;     &lt;x&gt;25&lt;/x&gt;     &lt;y&gt;25&lt;/y&gt;   &lt;/shape&gt;</pre>	<pre>{   "shapes": [     {       "type": "circle",       "x": 25,       "y": 25     },     {</pre>

<pre> &lt;shape&gt;   &lt;type&gt;triangle&lt;/type&gt;   &lt;x&gt;125&lt;/x&gt;   &lt;y&gt;25&lt;/y&gt; &lt;/shape&gt; &lt;shape&gt;   &lt;type&gt;square&lt;/type&gt;   &lt;x&gt;125&lt;/x&gt;   &lt;y&gt;125&lt;/y&gt; &lt;/shape&gt; &lt;shape&gt;   &lt;type&gt;square&lt;/type&gt;   &lt;x&gt;25&lt;/x&gt;   &lt;y&gt;125&lt;/y&gt; &lt;/shape&gt; &lt;/shapes&gt; &lt;/root&gt; </pre>	<pre> "shape": {   "type": "triangle",   "x": 125,   "y": 25 }, {   "type": "square",   "x": 125,   "y": 125 }, {   "type": "square",   "x": 25,   "y": 125 } ] } </pre>
---	--

Exemple de fichier de sortie

### 3. La dette technique (30 mn)

**Vous devrez connecter votre projet au sonar en suivant bien les conventions de nommage suivant votre groupe (voir annexe) ainsi que la documentation :**

**[https://im2ag-moodle.univ-grenoble-alpes.fr/pluginfile.php/69460/mod\\_resource/content/3/Qualite%CC%81%20continue.pdf](https://im2ag-moodle.univ-grenoble-alpes.fr/pluginfile.php/69460/mod_resource/content/3/Qualite%CC%81%20continue.pdf)**

**Vous allez vous apercevoir que le projet existant a une dette technique assez conséquente (2h50 mn).**

**Faire baisser cette dette vous fera gagner des points ! Gérez bien votre temps.**

## 1. Annexe

Groupe	Binome	Nom	Prénom	Nom binôme	Prénom Binôme
1	1	BONNIN	ALICE	BOU SERHAL	JEAN
1	2	CABROL	CAMILLE	KONUSHBAEVA	BEGIMAI
1	3	GAMBIEZ	JEROME	MAHI	RIAD
1	4	BARKAOUI	MERIAM	MAUBLANC	ALBANE
1	5	BENSAADA	ABDALLAH	MOUSSOLNA	ADAM
1	6	GUESSAS	Mohand	SABER-ZENAGUI	Reda
1	7	GOUDON	JUSTIN	VABRE	BENJAMIN
1	8			YUAN	RONG
1	9	VOLAT	LOUIS	ZAETTA	LUCAS
1	10	RAMIARINJAONA	Manambina Adolphe	pas défini	
2	1	BAYGIN	CEMAL	DEGAS	MATHIS
2	2	BOURCHOUK	HANANE	FATELA	IRIS
2	3	FRANCES	TOM	GOURDON	JEREMIE
2	4	FOURNIER	QUENTIN	GUEISSAZ	EMMANUEL
2	5	BOUISSA	ILYASS	GUERBAA	RAYAN
2	6	CHOLVY	JORDAN	IERMOLI	QUENTIN
2	7	BELLATIF	MAMOUNE	MEASSON	EMERIK
2	8	MAHAVITA	Toavinarivo	SABRA	Nisrine
2	9	MOSLEH	YASSINE	SUMAN	FLAVIEN
2	10	LITAMINE	Samir	pas défini	
2	11	LOUNIS	AMEL	pas défini	