

Extract of Icosaweb

<http://maths.ac-reunion.fr/Lycees/ISN/ISN-quelques-references>

# ISN : quelques références

- Lycée - ISN -



Publication date: vendredi 24 août 2012

---

Copyright © Icosaweb - Tous droits réservés

---

Cette année, dans notre académie, une dizaine de lycées ouvre l'enseignement ISN (Informatique et Sciences du Numérique).

On trouvera ci-dessous un certain nombre de liens regroupant différentes ressources pour les collègues prenant en charge cet enseignement. Ce dernier n'étant pas du ressort exclusif des professeurs de mathématiques, il serait sans doute opportun de communiquer l'existence de ces liens au collègues enseignant ISN mais n'ayant pas le privilège d'appartenir à notre discipline.

1) Le SILO. <http://science-info-lycee.fr>

Ce sigle signifie Science Informatique au Lycée : Oui... Cette métaphore agronomique trouve sa justification dans le fait qu'il s'agit d'une plateforme regroupant un certain nombre de ressources baptisées "grains" par leurs concepteurs.

Ces "grains" présentent des visages divers : cours, articles, textes officiels, livres, ouvrages numériques, logiciels, références historiques ou culturelles, etc... On y trouve également une documentation à partir de laquelle l'enseignant peut élargir sa culture et/ou développer ses compétences et/ou préparer ses cours.

L'adresse de la partie documentaire est : <https://wiki.inria.fr/sciencinfolycee>

Le SILO comporte également un "espace échanges" (forum, espace collaboratif) que l'on trouve à :

<http://science-info-lycee.fr/le-forum/>

2) La notion de projet est étroitement liée à l'enseignement ISN.

Pour les partages de projets : <https://wiki.inria.fr/sciencinfolycee/PartageDeProjets>

Pour la liste de discussion associée : <http://science-info-lycee.fr/le-forum/?mingleforumaction=viewforum&f=23>

3) Présentation d'ISN sur Eduscol : <!--[if gte mso 9]>

<w:WordDocument>

<w:View>Normal</w:View>

<w:Zoom>0</w:Zoom>

<w:TrackMoves />

<w:TrackFormatting />

<w:HyphenationZone>21</w:HyphenationZone>

<w:PunctuationKerning />

<w:ValidateAgainstSchemas />

<w:SaveIfXMLInvalid>>false</w:SaveIfXMLInvalid>

<w:IgnoreMixedContent>>false</w:IgnoreMixedContent>

<w:AlwaysShowPlaceholderText>>false</w:AlwaysShowPlaceholderText>

<w:DoNotPromoteQF />

<w:LidThemeOther>FR</w:LidThemeOther>

<w:LidThemeAsian>X-NONE</w:LidThemeAsian>

<w:LidThemeComplexScript>X-NONE</w:LidThemeComplexScript>

<w:Compatibility>

<w:BreakWrappedTables />

<w:SnapToGridInCell />

<w:WrapTextWithPunct />

<w:UseAsianBreakRules />

<w:DontGrowAutofit />

<w:SplitPgBreakAndParaMark />

<w:DontVertAlignCellWithSp />

<w:DontBreakConstrainedForcedTables />

<w:DontVertAlignInTxbx />

<w:Word11KerningPairs />

<w:CachedColBalance />

</w:Compatibility>

```
</w:BrowserLevel>MicrosoftInternetExplorer4</w:BrowserLevel>
<m:mathPr>
<m:mathFont m:val="Cambria Math" />
<m:brkBin m:val="before" />
<m:brkBinSub m:val="--" />
<m:smallFrac m:val="off" />
<m:dispDef />
<m:lMargin m:val="0" />
<m:rMargin m:val="0" />
<m:defJc m:val="centerGroup" />
<m:wrapIndent m:val="1440" />
<m:intLim m:val="subSup" />
<m:naryLim m:val="undOvr" />
</m:mathPr></w:WordDocument>
<![endif]-->http://eduscol.education.fr/pid26461/informatique-et-sciences-du-numerique.html
```

```
<!--[if gte mso 9]>
```

```
DefSemiHidden="true" DefQFormat="false" DefPriority="99"
LatentStyleCount="267">
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Normal" />
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="heading 1" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 2" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 3" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 4" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 5" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 6" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 7" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 8" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="9" QFormat="true" Name="heading 9" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 1" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 2" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 3" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 4" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 5" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 6" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 7" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 8" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="39" Name="toc 9" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="35" QFormat="true" Name="caption" />
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Title" />
```

```
<w:LsdException Locked="false" Priority="1" Name="Default Paragraph Font" />
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtitle" />
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Strong" />
```

```
UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Emphasis" />
```

UnhideWhenUsed="false" Name="Table Grid" />  
<w:LsdException Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Placeholder Text" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="No Spacing" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light List" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 1" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 1" />  
<w:LsdException Locked="false" UnhideWhenUsed="false" Name="Revision" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="List Paragraph" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Quote" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Quote" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 1" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 2" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 3" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 3" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 3" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 3" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 4" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 5" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 5" />

UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 5" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Shading Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light List Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Light Grid Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 1 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Shading 2 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 1 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium List 2 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 1 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 2 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Medium Grid 3 Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Dark List Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Shading Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful List Accent 6" />  
UnhideWhenUsed="false" Name="Colorful Grid Accent 6" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Emphasis" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Emphasis" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Subtle Reference" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Intense Reference" />

UnhideWhenUsed="false" QFormat="true" Name="Book Title" />

<w:LsdException Locked="false" Priority="37" Name="Bibliography" />

<w:LsdException Locked="false" Priority="39" QFormat="true" Name="TOC Heading" />

</w:LatentStyles>

<![endif]--><!--[if gte mso 10]>

*/\* Style Definitions \*/ table.MsoNormalTable mso-style-name : "Tableau Normal" ; mso-tstyle-rowband-size:0 ; mso-tstyle-colband-size:0 ; mso-style-noshow:yes ; mso-style-priority:99 ; mso-style-qformat:yes ; mso-style-parent : "" ; mso-padding-alt:0cm 5.4pt 0cm 5.4pt ; mso-para-margin-top:0cm ; mso-para-margin-right:0cm ; mso-para-margin-bottom:10.0pt ; mso-para-margin-left:0cm ; line-height:115% ; mso-pagination:widow-orphan ; font-size:11.0pt ; font-family : "Calibri", "sans-serif" ; mso-ascii-font-family:Calibri ; mso-ascii-theme-font:minor-latin ; mso-fareast-font-family : "Times New Roman" ; mso-fareast-theme-font:minor-fareast ; mso-hansi-font-family:Calibri ; mso-hansi-theme-font:minor-latin ; mso-bidi-font-family : "Times New Roman" ; mso-bidi-theme-font:minor-bidi ;*

<![endif]-->

Le programme ISN : [http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=57572](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=57572)

4) Des ressources pour faire la classe :

<http://eduscol.education.fr/pid26461/informatique-et-sciences-du-numerique.html>

Des annexes pour ces ressources : [https://wiki.inria.fr/sciencinfolycee/Ressources\\_p%C3%A9dagogiques](https://wiki.inria.fr/sciencinfolycee/Ressources_p%C3%A9dagogiques)

5) Tout ce qui a trait à l'évaluation des élèves :

[http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=59864](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=59864)

En particulier, l'évaluation pour le bac : [http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=57489](http://www.education.gouv.fr/pid25535/bulletin_officiel.html?cid_bo=57489)

6) La nouvelle série STDA (Sciences et Technologie du Design et des Arts Appliqués, qui remplace STI, Arts Appliqués) accorde une large place au numérique. On trouvera un certain nombre de documents ressources à l'adresse :

<http://eduscol.education.fr/cid45766/mathematiques-pour-le-college-et-le-lycee.html>