

Classe utilisée

Nom complet : Tests\Rcnchris\Core\PDF\AllBehaviorsPdfDoc

Parent : Rcnchris\Core\PDF\AbstractPDF

Traits du parent :

Le parent hérite de FPDF : 1

Classes implémentées :

Traits utilisés : Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\BookmarkPdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\ColorsPdfTrait,
Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\DataPdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\IconsPdfTrait,
Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\Psr7PdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RowPdfTrait,
Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RotatePdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\Ean13PdfTrait,
Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\EllipsePdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RoundedRectPdfTrait,
Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\GridPdfTrait, Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\LayoutsPdfTrait

Méthodes : Header, Footer, printDebugClass, printDebugPages, printDebugMarges, printDebugCursor, printDebugFont,
printDebugLignes, printDebugCell, printDebugTools, printDebugColor, printDebugPalette, printDebugImage,
printDebugLinks, printDebugHeader, printDebugFooter, printDebugDivers, printCharsFont,
printTraitBookmark, printTraitColors, printTraitData, printTraitIcons, printTraitPsr7, printTraitRowsCols,
printTraitRotate, printTraitEan13, printTraitEllipse, printTraitRoundedRect, printTraitGrid,
printTraitJoinedFile, printNativesProperties, printNativesMethods, printFunctionalsMethods, printBehaviors,
infoClass, __construct, AddPage, __toString, getTotalPages, getBodySize, getMargin, setMargin, getCursor,
getOrientation, getPageBreak, setCursor, getFonts, hasFont, getToolColor, getMetadata, setMetadata,
toFile, addLine, hasTool, getTools, hasUnit, getUnits, hasFormat, getFormats, SetFont, isUnderline,
getFontProperty, fileToPdf, hexaToRgb, setToolColor, SetMargins, SetLeftMargin, SetTopMargin,
SetRightMargin, SetAutoPageBreak, SetDisplayMode, SetCompression, SetTitle, SetAuthor, SetSubject,
SetKeywords, SetCreator, AliasNbPages, Error, Close, PageNo, SetDrawColor, SetFillColor, SetTextColor,
GetStringWidth, SetLineWidth, Line, Rect, AddFont, SetFontSize, AddLink, SetLink, Link, Text,
AcceptPageBreak, Cell, MultiCell, Write, Ln, Image, GetPageWidth, GetPageHeight, GetX, SetX, GetY,
SetY, SetXY, Output, _dochecks, _checkoutput, _getpagesize, _beginpage, _endpage, _loadfont, _isascii,
_httpencode, _UTF8toUTF16, _escape, _textstring, _dounderline, _parsejpg, _parsepng, _parsepngstream,
_readstream, _readint, _parsegif, _out, _put, _getoffset, _newobj, _putstream, _putstreamobject, _putpage,
_putpages, _putfonts, _tounicodecmap, _putimages, _putimage, _putxobjectdict, _putresourcedict,
_putresources, _putinfo, _putcatalog, _putheader, _puttrailer, _enddoc, getBookmarks, addBookmark,
putBookmarks, infosBookmarkPdfTrait, getColors, colorToRgb, addColor, setColors, setColor, hasColor,
infosColorsPdfTrait, setData, getData, hasKey, hasValue, isObject, isArray, infosDataPdfTrait, printIcon,
infosIconsPdfTrait, toView, toDownload, infosPsr7PdfTrait, setColsWidth, setColsWidthInPourc,
setColsAlign, setColsBorder, setColsFill, setColsTextColors, setColsFillColor, setColsDrawColors,
setColsFont, setColsFontSize, rowCols, getNbCols, getColWidth, getColsProperties, checkPageBreak,

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:41

nbLinesMultiCell, setHeightLine, infosRowPdfTrait, rotate, rotatedText, rotatedImage, infosRotatePdfTrait, ean13, upca, getCheckDigit, testCheckDigit, barcode, infosEan13PdfTrait, circle, ellipse, infosEllipsePdfTrait, roundedRect, arc, infosRoundedRectPdfTrait, drawGrid, setGrid, infosGridPdfTrait, title, codeBloc, alert

Propriétés natives

Pages

Numéro de la page courante	page	i:3;
Orientation par défaut	DefOrientation	s:1:"P";
Orientation de la page courante	CurOrientation	s:1:"P";
Rotation de la page courante	CurRotation	s:1:"P";
Tailles de la page courante	CurPageSize	a:2:{i:0;d:210.00155555555555;i:1;d:297.00008333333333;}
Hauteur de la page	h	d:297.00008333333333;
Largeur de la page	w	d:210.00155555555555;
Tailles standard par format	StdPageSizes	a:5:{s:2:"a3";a:2:{i:0;d:841.89;i:1;d:1190.55;}s:2:"a4";a:2:{i:0;d:595.28;i:1;d:841.89;}s:2:"a5";a:2:{i:0;d:420.94;i:1;d:595.28;}s:6:"letter";a:2:{i:0;i:612;i:1;i:792;}s:5:"legal";a:2:{i:0;i:612;i:1;i:1008;}}
Tailles par défaut d'une page	DefPageSize	a:2:{i:0;d:210.00155555555555;i:1;d:297.00008333333333;}
Page-related data	PageInfo	a:0: {}
Longueur de la page courante en points	hPt	d:841.89;
Largeur de la page courante en points	wPt	d:595.28;
Saut de page automatique	AutoPageBreak	b:1;
Position du saut de page	PageBreakTrigger	d:276.99758333333333;
Alias du numéro de page	AliasNbPages	s:4:"32";

Marges

- Haut	tMargin	d:10.001249999999999;
- Bas	bMargin	d:20.002499999999998;
- Gauche	lMargin	d:10.001249999999999;
- Bas	rMargin	d:10.001249999999999;
- Cellule	cMargin	d:1.000125;

Police

Police courante	FontFamily	s:9:"helvetica";
Style courant	FontStyle	s:0:"";
Taille de la police courante en points	FontSizePt	i:10;
Taille de la police courante en unités	FontSize	d:3.5277777777777772;
Drapeau souligné	underline	b:0;
Echelle de la police (ration points/unités)	k	d:2.834645669291339;
Chemins des polices	fontpath	s:52:"/home/dev/www/_lab/mycore/vendor/setasign/fpdf/font/";
Tableau des polices	CoreFonts	a:5:{i:0;s:7:"courier";i:1;s:9:"helvetica";i:2;s:5:"times";i:3;s:6:"symbol";i:4;s:12:"zapfdingbats";}
Espacement des mots	ws	i:0;

Curseur

Position X	x	d:10.001249999999999;
Position Y	y	d:255.00125;

Ligne

Largeur d'une ligne en unité	LineWidth	d:0.20002499999999995;
------------------------------	-----------	------------------------

Cellule

Hauteur de la dernière cellule imprimée	lasth	i:7;
---	--------------	------

Tools

Commandes pour la couleur de dessin	DrawColor	s:7:"0.000 G";
Commandes pour la couleur de remplissage	FillColor	s:7:"0.000 g";
Commandes pour la couleur du texte	TextColor	s:7:"0.000 g";

Couleur

Indique si les couleurs de remplissage et de texte sont différentes	ColorFlag	b:0;
Indique si le canal alpha est utilisé	WithAlpha	b:0;

Image

Tableau des images utilisées	images	a:0: {}
------------------------------	---------------	---------

Liens

Tableau des liens par page	PageLinks	N;
Tableau des liens internes	links	a:0: {}

Divers

Numéro d'objet actuel	n	i:2;
Tableau des décalages d'objet	offsets	N;
Etat du document	state	i:2;
Drapeau de compression	compress	b:1;
Tableau d'encodages	encodings	a:0: {}
Tableau des CMaps ToUnicode	cmaps	a:0: {}
Mode du zoom	ZoomMode	s:7:"default";
Mode de zoom de mise en page	LayoutMode	s:7:"default";
Version FPDF	PDFVersion	s:3:"1.3";

Méthodes natives

Header

Drapeau défini lors du traitement de l'en-tête	InHeader	b:0;
--	----------	------

Footer

Drapeau défini lors du traitement du pied	InFooter	b:0;
---	----------	------

Pages

Renvoie la hauteur de la page courante	GetPageHeight	d:297.00008333333333;
--	---------------	-----------------------

Renvoie la largeur de la page courante	GetPageWidth	d:210.00155555555555;
--	--------------	-----------------------

Police

Renvoie la longueur d'une chaîne en unité utilisateur. Une police doit être sélectionnée. La chaîne testée : 'ola les gens'	GetStringWidth	d:18.824222222222218;
---	----------------	-----------------------

Curseur

Renvoie l'abscisse de la position courante.	GetX	d:10.001249999999999;
---	------	-----------------------

Renvoie l'ordonnée de la position courante.	GetY	d:137.00125;
---	------	--------------

Renvoie le numéro de page courant.	PageNo	i:5;
------------------------------------	--------	------

Méthodes fonctionnelles

Tailles

Obtenir la taille du corps.	<code>getBodySize</code>	a:2:{s:5:"width";d:189.99905555555551;s:6:"height";d:266.99633333333327;}
	<code>getBodySize('width')</code>	d:189.99905555555551;

Tools

Obtenir la liste des outils.	<code>getTools()</code>	a:3:{i:0;s:4:"draw";i:1;s:4:"fill";i:2;s:4:"text";}
Obtenir les commandes de tous les outils.	<code>getToolColor()</code>	a:3:{s:4:"draw";s:7:"0.000 G";s:4:"fill";s:7:"0.000 g";s:4:"text";s:7:"0.000 g";}
Obtenir les commandes de couleurs d'un outil ('text' par défaut).	<code>getToolColor('fill')</code>	s:7:"0.000 g";
Vérifier la validité d'un type d'outil	<code>hasTool('text')</code>	b:1;

Unités de mesures

Vérifier la présence d'une unité de mesure.	<code>hasUnit('in')</code>	b:1;
Obtenir la liste des unités de mesures.	<code>getUnits()</code>	a:4:{i:0;s:2:"pt";i:1;s:2:"mm";i:2;s:2:"cm";i:3;s:2:"in";}

Format

Vérifier la présence d'un format	<code>hasFormat('letter')</code>	b:1;
Obtenir la liste des formats	<code>getFormats()</code>	a:5:{i:0;s:2:"A3";i:1;s:2:"A4";i:2;s:2:"A5";i:3;s:6:"Letter";i:4;s:5:"Legal";}

Position du curseur

Obtenir les coordonnées du curseur	<code>getCursor</code>	a:2:{s:1:"x";d:10.001249999999999;s:1:"y";d:152.00125;}
	<code>getCursor('x')</code>	d:10.001249999999999;
Placer le curseur à un endroit	<code>setCursor(25, 50)</code>	N;

Polices

Obtenir la liste des polices disponibles	<code>getFonts</code>	a:5:{i:0;s:7:"courier";i:1;s:9:"helvetica";i:2;s:5:"times";i:3;s:6:"symbol";i:4;s:12:"zapfdingbats";}
Obtenir les informations sur la police courante	<code>getFontProperty</code>	a:4:{s:6:"family";s:9:"helvetica";s:5:"style";s:0:"";s:4:"size";i:10;s:10:"sizeInUnit";d:3.5277777777777772;}
	<code>getFontProperty('family')</code>	s:9:"helvetica";
Vérifier la présence d'une police	<code>hasFont('helvetica')</code>	b:1;
Vérifier si le style courant est souligné	<code>isUnderline</code>	b:0;

Marges

Obtenir toutes les marges ou l'une d'entre elle	<code>getMargin</code>	a:5:{s:3:"top";d:10.001249999999999;s:6:"bottom";d:20.002499999999998;s:5:"right";d:10.001249999999999;s:4:"left";d:10.001249999999999;s:4:"cell";d:1.000125;}
	<code>getMargin('r')</code>	d:10.001249999999999;
Définir une marge	<code>setMargin('left', 10)</code>	N;

Méta-données

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:42

Obtenir toutes les méta-données ou l'une d'entre elle	<code>getMetadata</code>	a:4:{s:7:"Creator";s:42:"Tests\Rcnchris\Core\PDF\AllBehaviorsPdfDoc";s:6:"Author";s:3:"rcn";s:5:"Title";s:35:"Tests unitaires 03-04-2018 13:10:41";s:7:"Subject";s:49:"Tests de tous les behaviors dans un seul document";}
	<code>getMetadata('Title')</code>	s:35:"Tests unitaires 03-04-2018 13:10:42";
Pages		
Obtenir le nombre total de pages	<code>getTotalPages</code>	i:7;
Obtenir l'orientation de la page courante'	<code>getOrientation</code>	s:1:"P";
Position du saut de page	<code>getPageBreak</code>	d:276.99758333333333;
Couleur		
Obtenir les valeurs RGB d'une couleur au format hexadécimal	<code>hexaToRgb('#CCCCCC')</code>	a:3:{s:1:"r";i:204;s:1:"g";i:204;s:1:"b";i:204;}
Ligne		
Imprime une ligne sur toute la largeur du corps	<code>addLine</code>	N;
Imprime une ligne sur toute la largeur du corps et saute deux lignes	<code>addLine(2)</code>	N;
Sauvegarder		
Enregistrer le document PDF sur le serveur	<code>toFile('path/to/file/filename')</code>	N;

Comportements

Les 'comportements' (behaviors) permettent à un document PDF, de disposer de fonctionnalités supplémentaires.

L'ajout de signets, l'utilisation d'une palette de couleurs... Ils sont représentés par des traits PHP à utiliser en fonction des besoins.

Signets

Permet d'ajouter des favoris au document.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\BookmarkPdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **getBookmarks, addBookmark, infosBookmarkPdfTrait**

addBookmark

Ajouter un signet.

```
$pdf->addBookmark('Sous-Titre', 1);
```

getBookmarks

Obtenir tous les signets.

```
$pdf->getBookmarks();
```

Obtenir un signet.

```
$pdf->getBookmarks(3);
```

Retourne :

```
a:4:{s:1:"t";s:6:"Marges";s:1:"l";i:1;s:1:"y";d:841.89;s:1:"p";i:3;}
```

Obtenir la valeur d'une clé d'un signet.

```
$pdf->getBookmarks(3, 't');
```

Retourne :

```
s:6:"Marges";
```

Couleurs

Permet de disposer d'une palette de couleurs et de faire référence à des couleurs nommées. Il est possible de définir une tablette personnalisée.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\ColorsPdfTrait**

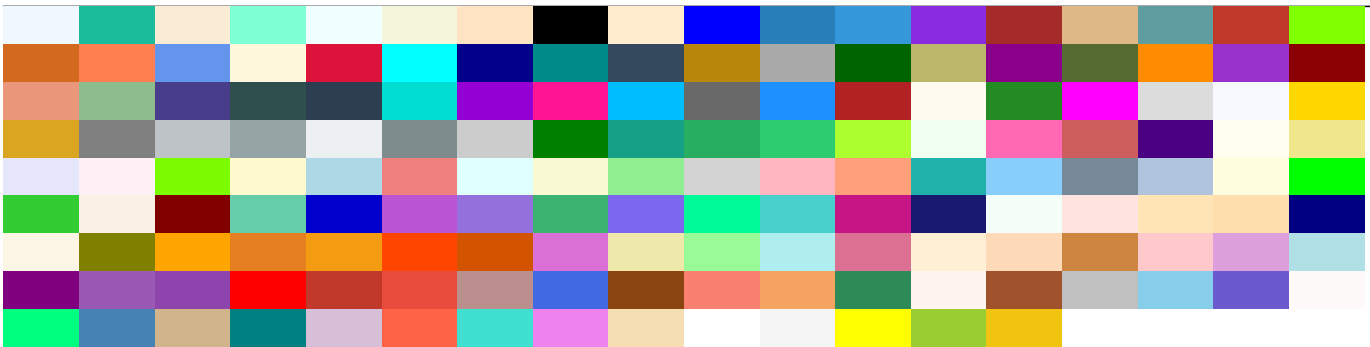
Méthode(s) publique(s) : **getColors, colorToRgb, addColor, setColors, hasColor, infosColorsPdfTrait**

getColors

Obtenir toutes les couleurs

```
$pdf->getColors();
```

Couleurs disponibles



Obtenir le code hexadécimal d'une couleur par son nom

```
$pdf->getColors('aloha');
```

Retourne :

```
s:7:"#1ABC9C";
```

Obtenir le nom d'une couleur par son code hexadécimal

```
$pdf->getColors('#1ABC9C');
```

Retourne :

```
s:5:"aloha";
```

Obtenir les valeurs RGB d'une couleur.

```
$pdf->getColors('aloha', true);
```

Retourne :

```
a:3:{s:1:"r";i:26;s:1:"g";i:188;s:1:"b";i:156;}
```

colorToRgb

Obtenir les valeurs RGB d'une couleur au format hexadécimal.

```
$pdf->colorToRgb( '#CCCCCC' );
```

Retourne :

```
a:3:{s:1:"r";i:204;s:1:"g";i:204;s:1:"b";i:204;}
```

hasColor

Vérifier la présence d'une couleur. Accepte le nom ou le code hexadécimal.

```
$pdf->hasColor( 'aloha' );
```

Retourne :

```
b:1;
```

addColor

Ajouter une couleur.

```
$pdf->addColor( 'pinkjigglypuff', '#ff9ff3' );
```

setColors

Définir une palette personnalisée.

```
$pdf->setColors([ 'pinkjigglypuff' => '#ff9ff3', 'yellowcasandora' => '#feca57' );
```

Données

Permet de disposer de données au sein du document.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\DataPdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **setData, getData, hasKey, hasValue, infosDataPdfTrait**

setData

Définir les données du document

```
$pdf->setData(['name' => 'Mathis', 'year' => 2007]);
```

getData

Obtenir la liste de toutes les données

```
$pdf->getData();
```

Retourne :

```
a:2:{s:4:"name";s:6:"Mathis";s:4:"year";i:2007;}
```

Obtenir la valeur d'une clé

```
$pdf->getData('name');
```

Retourne :

```
s:6:"Mathis";
```

hasKey

Vérifier la présence d'une clé

```
$pdf->hasKey('name');
```

Retourne :

```
b:1;
```

hasValue

Vérifier la présence d'une valeur

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:42

```
$pdf->hasValue(2007);
```

Retourne :

```
b:1;
```

Icônes

Permet d'imprimer des icônes.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\IconsPdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **printIcon, infosIconsPdfTrait**

printIcon

Obtenir une icône par son nom

```
$pdf->printIcon('envelop', x, y, width, style);
```

Exemple :



PSR7

Permet de visualiser et télécharger le document PDF via le navigateur.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\Psr7PdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **toView, toDownload, infosPsr7PdfTrait**

toView

Voir le document dans le navigateur.

```
$pdf->toView(response);
```

toDownload

Voir le document dans le navigateur.

```
$pdf->toDownload(response, 'doc');
```

Colonnes

Permet de faciliter l'écriture d'une ligne au sein d'un tableau défini.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RowPdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **setColsWidth, setColsWidthInPourc, setColsAlign, setColsBorder, setColsFill, setColsTextColors, setColsFillColor, setColsDrawColors, setColsFont, setColsFontSize, rowCols, getNbCols, getColWidth, getColsProperties, setHeightLine, infosRowPdfTrait**

setColsWidth

Définir trois colonnes avec une largeur en unité.

```
$pdf->setColsWidth(30, 20, 50);
```

setColsWidthInPourc

Définir trois colonnes avec une largeur en pourcentage du corps.

```
$pdf->setColsWidthInPourc(30, 20, 50);
```

setColsAlign

Définir l'alignement de chaque colonne.

```
$pdf->setColsAlign('L', 'C', 'R');
```

setColsBorder

Définir la bordure de chaque colonne.

```
$pdf->setColsBorder(0, 'B', 'R');
```

setColsFill

Définir le remplissage de chaque colonne.

```
$pdf->setColsFill(false, true, false);
```

setColsTextColors

Définir le remplissage de chaque colonne.

```
$pdf->setColsTextColors('black', 'red', 'graylight');
```

setColsFillColor

Définir la couleur de remplissage de chaque colonne.

```
$pdf->setColsFillColor('black', 'red', 'graylight');
```

setColsDrawColors

Définir la couleur du trait de chaque colonne.

```
$pdf->setColsDrawColors('black', 'red', 'graylight');
```

setColsFont

Définir la police de chaque colonne.

```
$pdf->setColsFont('helvetica', 'courier', 'helvetica');
```

setColsFontSize

Définir la taille de la police de chaque colonne.

```
$pdf->setColsFontSize(10, 8, 6);
```

setHeightLine

Définir la hauteur de toutes les lignes.

```
$pdf->setHeightLine(10);
```

getNbCols

Obtenir le nombre de colonnes.

```
$pdf->getNbCols();
```

Retourne :

```
i:3;
```

getColWidth

Obtenir la largeur d'une colonne.

```
$pdf->getColWidth(1);
```

Retourne :

```
d:56.999716666666665;
```

getColsProperties

Obtenir les propriétés de toutes les colonnes.

```
$pdf->getColsProperties();
```

Obtenir les propriétés d'une colonne.

```
$pdf->getColsProperties(1);
```

Retourne :

```
a:9:{s:5:"width";d:56.999716666666665;s:5:"align";s:1:"L";s:6:"border";i:0;s:4:"fill";b:0  
;s:9:"fillColor";s:20:"0.800 0.800 0.800  
rg";s:9:"textColor";s:3:"red";s:9:"drawColor";s:7:"0.000  
G";s:4:"font";s:9:"helvetica";s:8:"fontSize";i:10;}
```

rowCols

Ajouter une ligne au tableau.

```
$pdf->rowCols('ola', 'les', 'gens');
```

Exemple :

ola	les	gens
------------	------------	-------------

Rotation

Permet d'appliquer une rotation sur un texte ou une image.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RotatePdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **rotatedText, rotatedImage, infosRotatePdfTrait**

rotatedText

Rotation du texte autour de son origine.

```
$pdf->rotatedText(100, 60, 'Hello !', 45);
```

Exemple :

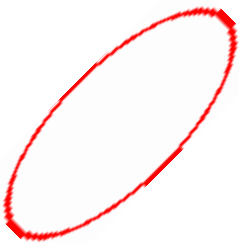
Hello !

rotatedImage

Rotation de l'image autour du coin supérieur gauche.

```
$pdf->rotatedImage('circle.png', 85, 60, 40, 16, 45);
```

Exemple :



Codes à barres

Permet d'imprimer des codes à barres selon la norme EAN13 et UPCA.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\Ean13PdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **ean13, upca, infosEan13PdfTrait**

ean13

Code à barres EAN13

```
$pdf->ean13(100, 60, '123456789012', 5);
```

Exemple :



1234567890128

upca

Code à barres UPCA.

```
$pdf->upca(100, 60, '123456789012', 5);
```

Exemple :



123456789012

Ellipse

Permet de tracer cercles et ellipses sans images.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\EllipsePdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **circle, ellipse, infosEllipsePdfTrait**

circle

Dessiner une cercle.

```
$pdf->circle(100, 25, 7, 'F');
```

Exemple :

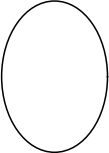


ellipse

Dessiner une ellipse.

```
$pdf->ellipse(100, 50, 7, 7, 10);
```

Exemple :



Rectangles arrondis

Permet de tracer un rectangle avec les bords arrondis.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\RoundedRectPdfTrait**

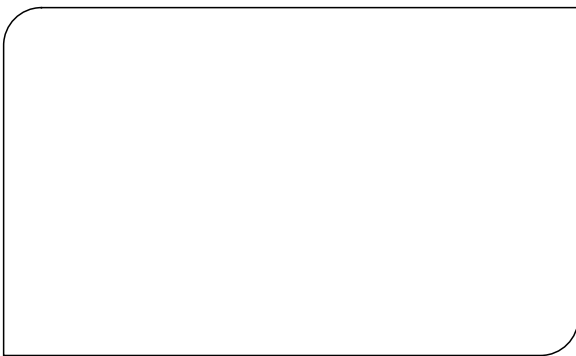
Méthode(s) publique(s) : **roundedRect, infosRoundedRectPdfTrait**

roundedRect

Dessiner un rectangle arrondi.

```
$pdf->roundedRect(100, 25, 7, 'F');
```

Exemple :



Grille

Ajoute une grille pour aider à positionner les éléments lors du développement.

Classe : **Rcnchris\Core\PDF\Behaviors\GridPdfTrait**

Méthode(s) publique(s) : **drawGrid, setGrid, infosGridPdfTrait**

setGrid

Définir la taille de l'échelle de la grille (5mm par défaut).

```
$pdf->setGrid(10);
```

drawGrid

Définir la taille de l'échelle de la grille (5mm par défaut).

```
$pdf->drawGrid();
```

Caractères de la police zapfdingbats

32 :
 33 : ✂
 34 : ✂
 35 : ✂
 36 : ✂
 37 : 🖐
 38 : 🖐
 39 : 🖐
 40 : 🖐
 41 : 🖐
 42 : 🖐
 43 : 🖐
 44 : 🖐
 45 : 🖐
 46 : 🖐
 47 : 🖐
 48 : 🖐
 49 : 🖐
 50 : 🖐
 51 : ✓
 52 : ✓
 53 : ✕
 54 : ✕
 55 : ✕
 56 : ✕
 57 : +
 58 : +
 59 : +
 60 : +
 61 : +
 62 : +
 63 : +
 64 : +
 65 : +
 66 : ✂
 67 : ✂
 68 : ✂
 69 : ✂
 70 : ✂
 71 : ✂
 72 : ★
 73 : ☆
 74 : ☆
 75 : ☆
 76 : ☆



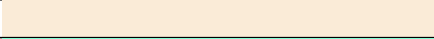
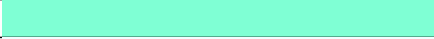



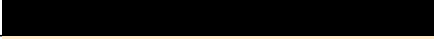





































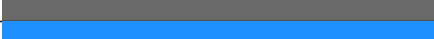



77 : ☆
78 : ☆
79 : ☆
80 : ☆
81 : ★
82 : ☆
83 : ✱
84 : ✱
85 : 🌀
86 : ★
87 : ✱
88 : ✱
89 : ✱
90 : 🌀
91 : ✱
92 : ✱
93 : ✱
94 : 🌀
95 : 🌀
96 : 🌀
97 : 🌀
98 : ✱
99 : 🌀
100 : ✱
101 : ✱
102 : 🌀
103 : 🌀
104 : ✱
105 : ✱
106 : ✱
107 : ✱
108 : ●
109 : ○
110 : ■
111 : □
112 : □
113 : □
114 : □
115 : ▲
116 : ▼
117 : ◆
118 : ❖
119 : ◐
120 : |
121 : |
122 : ■

123 : ‘
124 : ’
125 : “
126 : ”
127 :
128 : (
129 :)
130 : (
131 :)
132 : (
133 :)
134 : <
135 : >
136 : ⚔
137 : ⚔
138 : (
139 :)
140 : {
141 : }
142 :
143 :
144 :
145 :
146 :
147 :
148 :
149 :
150 :
151 :
152 :
153 :
154 :
155 :
156 :
157 :
158 :
159 :
160 :
161 : ♠
162 : ♠
163 : ♠
164 : ♥
165 : ♠
166 : ☺
167 : ☺
168 : ♣



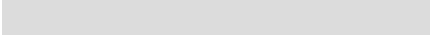
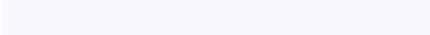























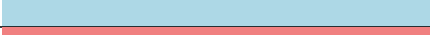

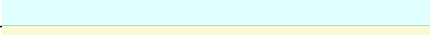

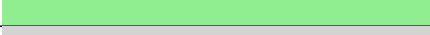



















169 : ♦
170 : ♥
171 : ♠
172 : ①
173 : ②
174 : ③
175 : ④
176 : ⑤
177 : ⑥
178 : ⑦
179 : ⑧
180 : ⑨
181 : ⑩
182 : ❶
183 : ❷
184 : ❸
185 : ❹
186 : ❺
187 : ❻
188 : ❼
189 : ❽
190 : ❾
191 : ❿
192 : ①
193 : ②
194 : ③
195 : ④
196 : ⑤
197 : ⑥
198 : ⑦
199 : ⑧
200 : ⑨
201 : ⑩
202 : ❶
203 : ❷
204 : ❸
205 : ❹
206 : ❺
207 : ❻
208 : ❼
209 : ❽
210 : ❾
211 : ❿
212 : ➡
213 : →
214 : ↔

215 : ↕
 216 : ▲
 217 : →
 218 : ↗
 219 : →
 220 : →
 221 : →
 222 : →
 223 : →
 224 : →
 225 : →
 226 : →
 227 : →
 228 : →
 229 : →
 230 : →
 231 : →
 232 : →
 233 : →
 234 : →
 235 : →
 236 : →
 237 : →
 238 : →
 239 : →
 240 :
 241 : →
 242 : ○
 243 : →
 244 : →
 245 : →
 246 : →
 247 : →
 248 : →
 249 : →
 250 : →
 251 : →
 252 : →
 253 : →
 254 : →
 255 :









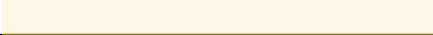






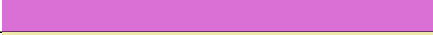
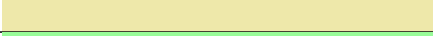















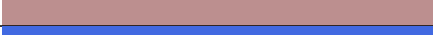


















Palette de couleurs

aliceblue	#F0F8FF	
aloha	#1ABC9C	
antiquewhite	#FAEBD7	
aquamarine	#7FFFD4	
azure	#F0FFFF	
beige	#F5F5DC	
bisque	#FFE4C4	
black	#000000	
blanchedalmond	#FFEBCD	
blue	#0000FF	
blueamalficoast	#2980b9	
bluedayflower	#3498db	
blueviolet	#8A2BE2	
brown	#A52A2A	
burlywood	#DEB887	
cadetblue	#5F9EA0	
cadillaccoupe	#c0392b	
chartreuse	#7FFF00	
chocolate	#D2691E	
coral	#FF7F50	
cornflowerblue	#6495ED	
cornsilk	#FFF8DC	
crimson	#DC143C	
cyan	#00FFFF	
darkblue	#00008B	
darkcyan	#008B8B	
darkdenim	#34495e	
darkgoldenrod	#B8860B	
darkgray	#A9A9A9	
darkgreen	#006400	
darkkhaki	#BDB76B	
darkmagenta	#8B008B	
darkolivegreen	#556B2F	
darkorange	#FF8C00	
darkorchid	#9932CC	
darkred	#8B0000	
darksalmon	#E9967A	
darkseagreen	#8DBC8F	
darkslateblue	#483D8B	
darkslategray	#2F4F4F	
darksnaphot	#2c3e50	
darkturquoise	#00DED1	
darkviolet	#9400D3	
deeppink	#FF1493	
deepskyblue	#00BFFF	
dimgray	#696969	
dodgerblue	#1E90FF	
firebrick	#B22222	
floralwhite	#FFFAF0	

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:44

forestgreen	#228B22	
fuchsia	#FF00FF	
gainsboro	#DCDCDC	
ghostwhite	#F8F8FF	
gold	#FFD700	
goldenrod	#DAA520	
gray	#808080	
grayanion	#bdc3c7	
graydustysky	#95a5a6	
grayfrostedglass	#ecf0f1	
grayghost	#7f8c8d	
graylight	#CCCCCC	
green	#008000	
greenflamboyant	#16a085	
greenisland	#27ae60	
greenufo	#2ECC71	
greenyellow	#ADFF2F	
honeydew	#F0FFF0	
hotpink	#FF69B4	
indianred	#CD5C5C	
indigo	#4B0082	
ivory	#FFFFFF	
khaki	#F0E68C	
lavender	#E6E6FA	
lavenderblush	#FFF0F5	
lawngreen	#7CFC00	
lemonchiffon	#FFFACD	
lightblue	#ADD8E6	
lightcoral	#F08080	
lightcyan	#E0FFFF	
lightgoldenrodyellow	#FAFAD2	
lightgreen	#90EE90	
lightgrey	#D3D3D3	
lightpink	#FFB6C1	
lightsalmon	#FFA07A	
lightseagreen	#20B2AA	
lightskyblue	#87CEFA	
lightslategray	#778899	
lightsteelblue	#B0C4DE	
lightyellow	#FFFFE0	
lime	#00FF00	
limegreen	#32CD32	
linen	#FAF0E6	
maroon	#800000	
mediumaquamarine	#66CDAA	
mediumblue	#0000CD	
mediumorchid	#BA55D3	
mediumpurple	#9370DB	
mediumseagreen	#3CB371	
mediumslateblue	#7B68EE	
mediumspringgreen	#00FA9A	

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:45

mediumturquoise	#48D1CC	
mediumvioletred	#C71585	
midnightblue	#191970	
mintcream	#F5FFFA	
mistyrose	#FFE4E1	
moccasin	#FFE4B5	
navajowhite	#FFDEAD	
navy	#000080	
oldlace	#FDF5E6	
olive	#808000	
orange	#FFA500	
orangedarkcheddar	#e67e22	
orangedodgerollgold	#f39c12	
orangered	#FF4500	
orangetenne	#d35400	
orchid	#DA70D6	
palegoldenrod	#EEE8AA	
palegreen	#98FB98	
paleturquoise	#AFEEEE	
palevioletred	#DB7093	
papayawhip	#FFEFD5	
peachpuff	#FFDAB9	
peru	#CD853F	
pink	#FFC8CB	
plum	#DDA0DD	
powderblue	#B0E0E6	
purple	#800080	
purpledeeplilac	#9b59b6	
purplemoonshadow	#8e44ad	
red	#FF0000	
redcadillaccoupe	#c0392b	
redcarminepink	#e74c3c	
rosybrown	#BC8F8F	
royalblue	#4169E1	
saddlebrown	#8B4513	
salmon	#FA8072	
sandybrown	#F4A460	
seagreen	#2E8B57	
seashell	#FFF5EE	
sienna	#A0522D	
silver	#C0C0C0	
skyblue	#87CEEB	
slateblue	#6A5ACD	
snow	#FFFAFA	
springgreen	#00FF7F	
steelblue	#4682B4	
tan	#D2B48C	
teal	#008080	
thistle	#D8BFD8	
tomato	#FF6347	
turquoise	#40E0D0	

Tests unitaires 03-04-2018 13:10:45

violet	#EE82EE	
wheat	#F5DEB3	
white	#FFFFFF	
whitesmoke	#F5F5F5	
yellow	#FFFF00	
yellowgreen	#9ACD32	
yellowtannedleather	#f1c40f	
pinkjigglypuff	#FF9FF3	