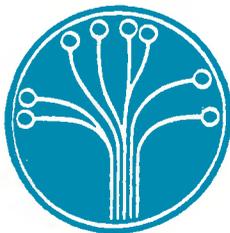


---

**Ministère de l'Éducation Nationale  
Mission aux Technologies Nouvelles  
Atelier "Informatique Pour Tous"**

---

# **COLORPEINT**



**FIL-THOMSON**

---

COLORPEINT, c'est le PRET-A-DESSINER.

COLORPEINT est un logiciel sur cartouche ROM qui, associé à votre imagination et aux capacités graphiques de votre micro THOMSON, vous permettra de créer rapidement sur l'écran de votre téléviseur les tableaux les plus variés, en 16 couleurs.

EN TROIS COUPS DE CRAYON OPTIQUE...

Parce qu'il est très puissant, COLORPEINT est simple à utiliser et d'une grande souplesse, quel que soit votre talent :

- Il s'utilise essentiellement avec le crayon optique qui permet, d'un geste naturel - notamment pour les enfants -, d'esquisser, de dessiner et de peindre directement sur l'écran, exactement comme sur une feuille de papier ou une toile...

Il sert aussi à choisir telle ou telle fonction, par simple pointage sur les menus déroulants et les pictogrammes affichés (les pictogrammes sont des représentations symboliques des fonctions et commandes).

- COLORPEINT autorise toutes les recherches et variations, grâce à ses nombreuses fonctions automatiques : formes géométriques, rotation de 90 degrés, effets de miroir (symétrie horizontale ou verticale), copie et déplacement d'une zone, affichage en négatif, répétition d'une figure, etc...

Vous pourrez conserver vos créations sur cassette ou disquette, et les sortir sur imprimante.

Par exemple, puisque textes et dessins sont mélangeables à votre guise..., composez et imprimez le journal de votre école ou de votre association !

L'ART POUR TOUS...

COLORPEINT est accessible à tous :

- Aux enfants : sa simplicité d'utilisation et sa rapidité d'exécution - COLORPEINT est parfaitement interactif - favorisent leur créativité en donnant pleinement libre-cours à leur imagination.

- Aux dessinateurs avertis comme aux amateurs : ils y découvriront des voies nouvelles (l'image synthétisée...) et le plaisir de pouvoir peaufiner leurs œuvres comme jamais auparavant, grâce à des fonctions comme la loupe, les changements d'échelles, etc.

COLORPEINT permet d'explorer rapidement de multiples possibilités pour trouver le meilleur impact, ou l'harmonie de couleurs la plus subtile...

Avec COLORPEINT, si vous avez un micro, vous savez dessiner...

©Copyright THOMSON, 1985.  
Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction réservés  
pour tous pays.

# SOMMAIRE

	Pages
COMMENT UTILISER CE MANUEL .....	5
PREMIERE UTILISATION DE COLORPEINT .....	7
I/ POUR COMMENCER .....	9
1. Mise en service .....	9
2. Les outils .....	9
3. Les écrans .....	12
II/ DESSINONS .....	13
1. Les éléments de base du dessin .....	13
2. Les formes géométriques .....	13
3. Gommer .....	14
4. Couvrir une surface à l'aide de motifs .....	15
5. Suppression de l'effet produit par la dernière commande .....	16
6. Peindre au pochoir .....	17
7. Réexécution du dessin .....	17
8. Quatre manières d'effacer .....	18
9. Reproduire et transformer une partie du dessin .....	18
10. Le dessin en miroir .....	19
11. Insérer du texte .....	20
12. Conserver son dessin et le récupérer .....	20
MIEUX CONNAITRE COLORPEINT .....	23
1. Dessiner en plein écran .....	25
2. La loupe .....	25
3. La modification du motif .....	25
4. La modification du pochoir .....	25
5. La bibliothèque .....	26
6. Comprendre et éviter les bavures .....	26
MANUEL DE REFERENCE .....	31
I/ DESCRIPTION DES ECRANS .....	33
1. Dessin .....	33
2. Peinture .....	35
3. Texte .....	36
4. Loupe .....	37
5. Cadre .....	38
6. Entrées/Sorties .....	40

<b>II/ DEFINITION DES COMMANDES PAR ORDRE ALPHABETIQUE</b> .....	<b>42</b>
<b>ANNEXE A : Liste des touches optiques</b> .....	<b>67</b>
<b>ANNEXE B : Utilisation du clavier</b> .....	<b>70</b>
<b>ANNEXE C : Utilisation de la manette de jeu et de la souris</b> ....	<b>71</b>
<b>ANNEXE D : Liste des caractères et signes particuliers</b> .....	<b>72</b>
<b>ANNEXE E : Liste des messages</b> .....	<b>74</b>

# COMMENT UTILISER CE MANUEL

---

Ce manuel est destiné à vous guider dans l'exploration de COLORPEINT.

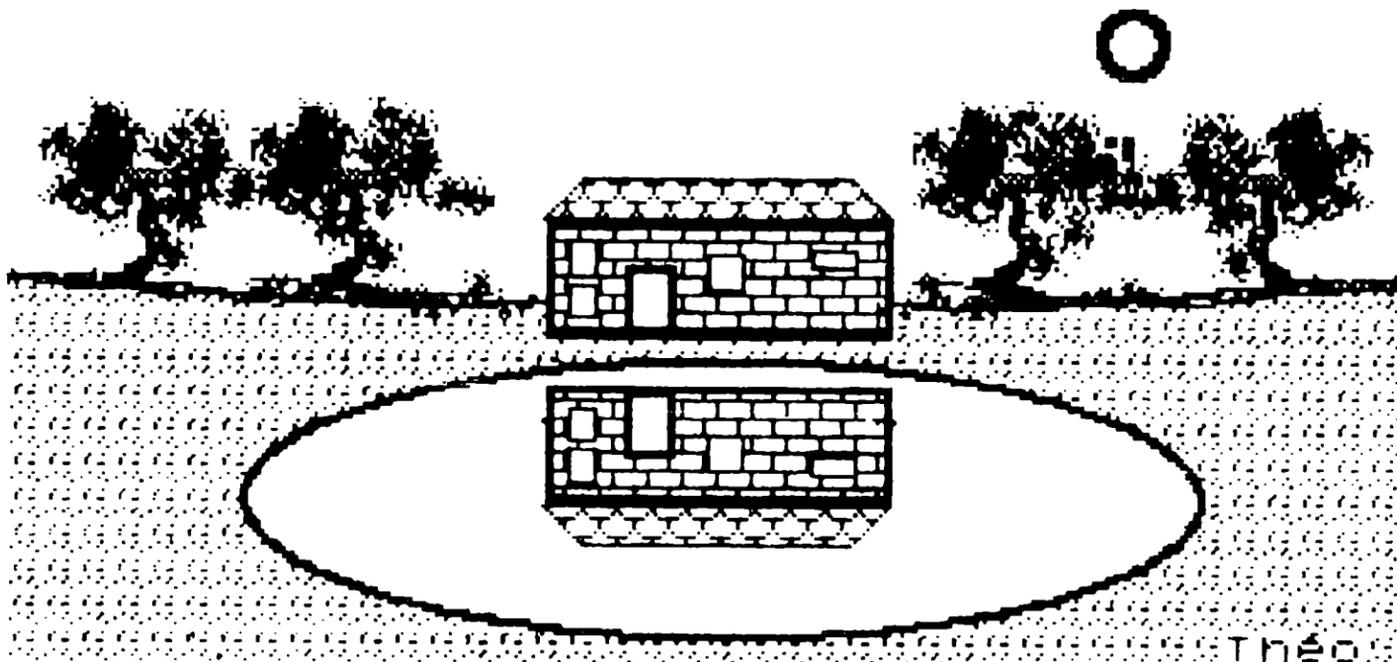
Si vous préférez expérimenter le logiciel en suivant votre inspiration, vous pouvez commencer à dessiner sans notions préalables : consultez le Manuel de Référence et la liste des touches optiques pour connaître le sens des commandes et leur mode de sélection.

Si vous n'êtes pas familiarisé avec les ordinateurs THOMSON et les logiciels graphiques, le chapitre PREMIERE UTILISATION DE COLORPEINT vous facilite ce premier contact.

Le chapitre MIEUX CONNAITRE COLORPEINT décrit quelques possibilités intéressantes du logiciel et vous fournit des idées pour vos dessins.

Le Manuel de Référence peut être lu dans une étape ultérieure et vous permet de développer votre savoir-faire.

Ce manuel a été rédigé pour une utilisation du crayon optique. Toutefois, vous pouvez dessiner et sélectionner les commandes à l'aide des touches du clavier et de la manette de jeu. L'annexe B décrit les règles d'utilisation de COLORPEINT avec les touches du clavier. L'annexe C vous indique comment utiliser la manette de jeu.



# PREMIERE UTILISATION DE COLORPEINT

# I - POUR COMMENCER

---

## 1 - MISE EN SERVICE.

- Insérez la cartouche dans le logement prévu à cet effet.

Mettez sous tension et dans l'ordre suivant :

- le moniteur,
- les périphériques (imprimante, lecteur de cassette, lecteur de disquette),
- le micro-ordinateur.

- Un menu apparaît :

Si vous utilisez le crayon optique, procédez à son réglage de la façon suivante :

Demandez le réglage en pointant la touche optique correspondant à ce choix (ou en tapant au clavier la touche numérique correspondante).

Une mire de réglage constituée d'une barre verticale clignotant apparaît. Pointer le crayon sur cette barre.

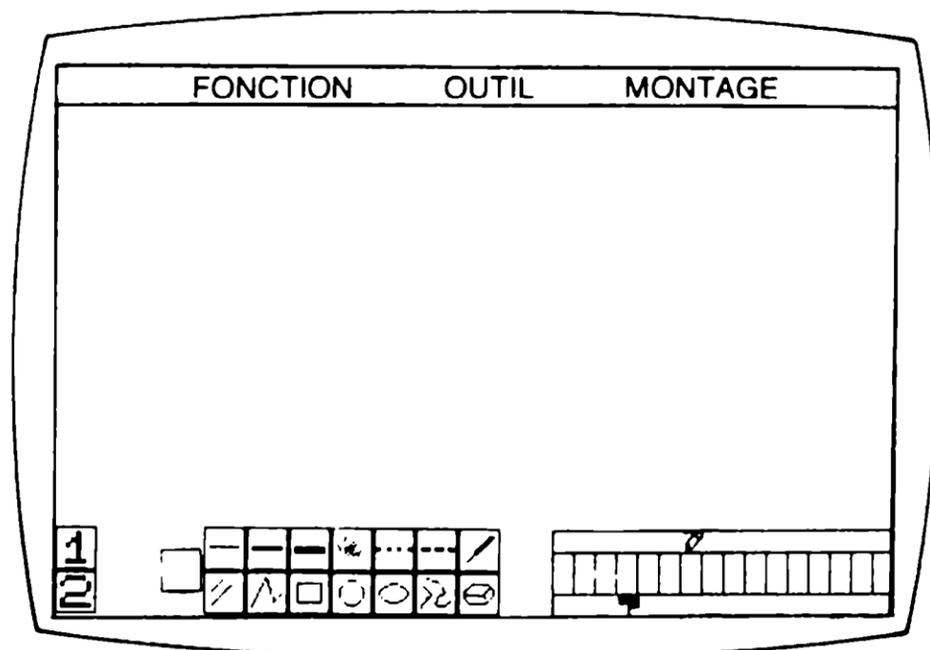
Le réglage se fait automatiquement.

Quand il est terminé, la page en-tête de l'ordinateur apparaît.

Puis demandez COLORPEINT en pointant la touche optique correspondante (ou en tapant au clavier la touche numérique correspondante).

- La page en-tête de COLORPEINT s'affiche.

Appuyez sur la pointe du crayon optique ou frappez sur la touche **ENTREE** du clavier pour passer à l'écran suivant. Vous pouvez interrompre l'affichage de l'en-tête de la même façon.



## 2 - LES OUTILS.

La partie centrale est la feuille de dessin.  
Elle est appelée PAGE-ECRAN.

On dessine avec le crayon optique : approchez le crayon optique de l'écran ; un réticule clignotant vous indique la position visée.

Pour dessiner, il faut appuyer la pointe du crayon optique sur l'écran et le faire glisser : essayez !



Le tracé suit le mouvement du crayon.

● Une PALETTE DE COULEURS est disponible au bas de l'écran.

Le petit symbole Crayon  indique la couleur courante.

Pour changer de couleur, il suffit de pointer le crayon optique dans la zone supérieure de la palette juste au-dessus de la couleur choisie : sélectionnez une couleur et faites un nouveau tracé dans l'écran.

*Remarque : Si vous choisissez une couleur en pointant dans la zone inférieure de la palette, le Crayon est remplacé par un Rouleau qui laissera sur la page-écran une trace différente de celle du Crayon.*

*Si le Rouleau est affiché, pointez à nouveau dans la zone supérieure de la palette pour retrouver le Crayon.*

*Il est conseillé dans un premier temps de ne travailler qu'au Crayon. Si vous souhaitez faire des tracés au Rouleau, faites-le mais revenez au Crayon avant de passer à la suite.*

● Les TOUCHES OPTIQUES jouent le rôle d'accessoires de dessin.

Elles sont représentées par un symbole encadré appelé pictogramme.

Pour utiliser un accessoire, pointez sur la touche correspondante : elle passe de l'état inactif (fond bleu) à l'état actif (fond jaune).

Changez la forme du tracé.

Pointez DIFFUS  et faites un nouvel essai.

Pour annuler le tracé diffus, pointez à nouveau sur la même touche

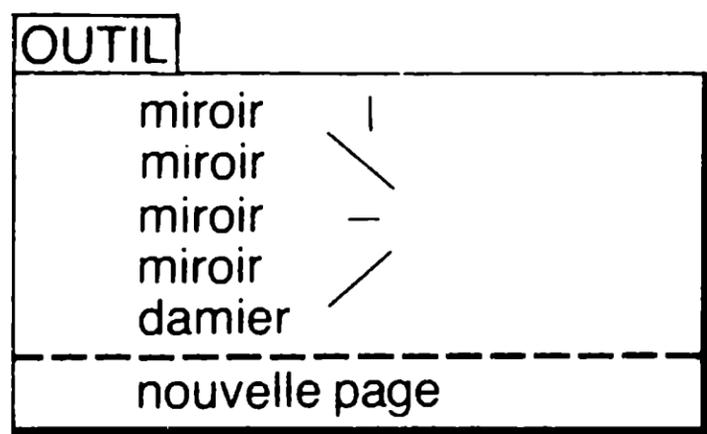
*Remarque : Avant d'effectuer un tracé, vérifiez bien que la combinaison des touches actives (fond jaune) est celle que vous souhaitez.*

*Pour désactiver une touche optique, il faut selon les cas, pointer sur la touche elle-même (tracé diffus) ou pointer sur une autre touche (le pointage du cercle  désactive le tracé libre  ).*

● Les MENUS DEROULANTS regroupent d'autres commandes de COLORPEINT.

Pour dérouler un menu, pointez sur la tête de menu.

Pointez sur "OUTIL" : le menu se déroule.



- Pour sélectionner une commande, visez la commande à l'aide du crayon optique. Les couleurs s'inversent (cette inversion de couleur est désignée par le terme "inverse vidéo").

Si la commande visée est celle souhaitée, confirmez la sélection en appuyant le crayon optique sur la commande. Un signe " > " indique que la commande est bien sélectionnée.

Sélectionnez "Nouvelle Page".

Le menu s'enroule.

Les tracés réalisés précédemment s'effacent et vous obtenez une page-écran blanche.

*Remarque : La page-écran est blanche si ayant pointé le Rouleau, vous avez sélectionné la couleur blanche. Si ce n'est pas le cas, refaites la manipulation.*

- Si vous ne voulez sélectionner aucune commande une fois le menu déroulé, pointez en dehors du menu, ou appuyez sur la touche **RAZ** pour le refermer.

Les commandes non accessibles à un instant donné apparaissent en grisé dans le menu.

*Remarque :*

*- Il est possible de combiner plusieurs commandes de certains menus. Dans ce cas, pointez les commandes, puis refermez le menu en pointant sur la page-écran.*

*- Certaines commandes ont une action unique et immédiate telle que "Nouvelle Page". Elles ne restent pas actives une fois exécutées.*

*- D'autres commandes ont une action prolongée et restent actives ; on les rend inactives selon les cas par pointage de la même commande ou par pointage d'une commande d'annulation.*

● Le TEMOIN. 

Ce pictogramme illustre certaines commandes que vous avez sélectionnées au cours de votre travail telles que le choix des miroirs, la forme du pochoir...

● Une touche du clavier importante : **RAZ** .

Cette touche permet d'annuler la commande en cours.

### 3 - LES ECRANS.

L'écran que vous avez devant les yeux est appelé Ecran DESSIN : il permet de tracer les éléments de base de votre œuvre.

COLORPEINT offre de nombreuses possibilités telles que peindre, écrire... Selon vos besoins et sur votre demande, les outils nécessaires à la tâche que vous souhaitez réaliser se placent autour de votre page-écran.

Vous avez ainsi à votre disposition cinq "boîtes à outils" auxquelles vous accédez par l'intermédiaire du menu FONCTION.

Pointez le menu FONCTION : vous voyez apparaître les commandes permettant d'accéder aux cinq écrans :

PEINTURE : Pour remplir des surfaces ou colorier avec un motif et un pochoir.

TEXTE : Pour écrire

CADRES : Pour reproduire et transformer une zone de l'écran limitée par un cadre.

LOUPE : Pour faire des retouches

ENTREES/SORTIES : Pour imprimer, conserver et récupérer le dessin.

Visualisez l'un après l'autre, chacun de ces cinq écrans. Pour retrouver le bandeau des Menus dans l'Ecran LOUPE, appuyer sur la touche **RAZ** .

## II - DESSINONS

---

Si vous vous trouvez dans un autre écran que l'Ecran DESSIN, pointez le menu FONCTION, puis pointez la commande DESSIN.

### 1 - LES ELEMENTS DE BASE DU DESSIN.

- Dessiner une ligne :

Choisissez une couleur dans la partie supérieure de la palette. Pointez la touche DESSIN LIBRE  .

Tracez la ligne en appuyant le crayon optique contre l'écran.



- Changer l'épaisseur du trait :

Modifiez l'épaisseur du trait en pointant l'un des trois pictogrammes



Tracé épais :



- Modifier l'aspect du tracé :

Trois possibilités :   

L'aspect du tracé se combine avec l'épaisseur du tracé.

Pointez par exemple DIFFUS  et dessinez un bosquet :



Annulez DIFFUS en repointant le même pictogramme 

## 2 - LES FORMES GEOMETRIQUES.

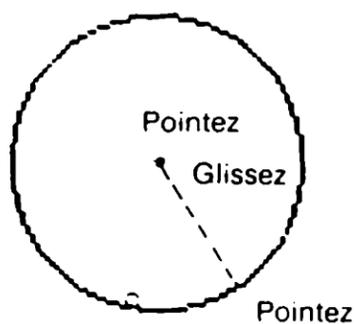
Nettoyez votre écran en pointant le menu OUTIL, puis la commande NOUVELLE PAGE.

### ● Le cercle :

Pointez la commande CERCLE  .

Pointez une première fois pour déterminer le centre du cercle. Glissez, sans appuyer, le crayon optique pour ajuster le rayon : vous voyez apparaître le cercle en clignotement.

Quand l'image obtenue vous satisfait, pointez le crayon sur l'écran pour fixer l'image : le cercle se trace.



Les autres figures géométriques suivent le même principe de tracé avec pointage de deux points.

Si l'emplacement du premier point de la figure ne convient pas, appuyez sur **RAZ** pour effacer le tracé et recommencer le pointage.

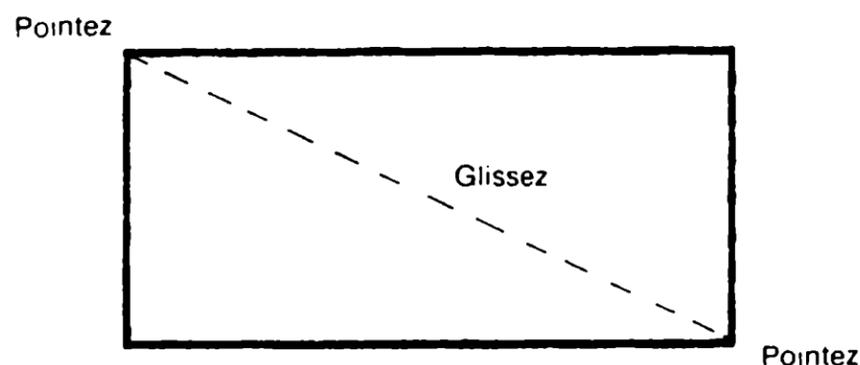
### ● Le rectangle :

Pointez la Commande RECTANGLE  .

Dans la partie libre de l'écran, pointez un premier point qui représentera le coin supérieur gauche du rectangle.

Ajustez ses dimensions en faisant glisser le crayon optique. Puis pointez le coin diamétralement opposé du rectangle.

Le tracé se forme automatiquement.

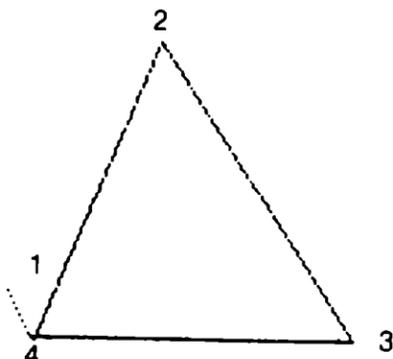


- La ligne brisée :

Pointez la commande LIGNES BRISEES  .

Pointez deux points pour constituer le premier segment, puis un troisième point pour tracer un second segment relié au précédent, et ainsi de suite.

Tracez un triangle en effectuant quatre pointages :

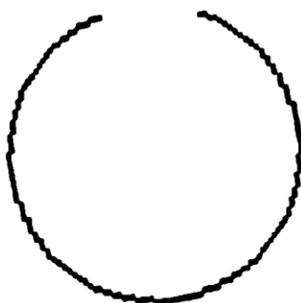


Quand vous écartez votre crayon de l'écran, vous laissez un segment clignotant. Il disparaîtra dès que vous aurez pointé une autre commande, ou appuyé sur **RAZ** .

### 3 - GOMMER.

Pointez la gomme  : effacez à l'aide du crayon optique en le manipulant comme une gomme.

Pratiquez une ouverture dans le cercle :

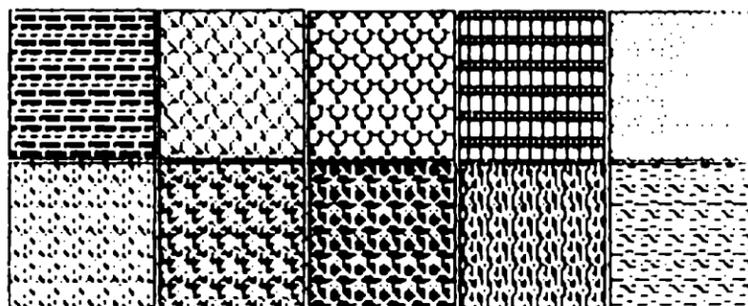


### 4 - COUVRIR UNE SURFACE A L'AIDE DE MOTIFS.

Accédez à l'Ecran PEINTURE en pointant le menu FONCTION, puis la commande PEINTURE.

- Choix du motif :

Vous pouvez couvrir une surface à l'aide d'un des dix motifs présents à l'écran :



Sélectionnez un motif en pointant le crayon optique sur l'un des dix motifs : le motif apparaît dans le témoin.

Le motif est composé de deux couleurs : une couleur de fond que vous choisissez en pointant dans la partie inférieure de la palette et une couleur de forme que vous choisissez en pointant dans la partie supérieure de la palette.

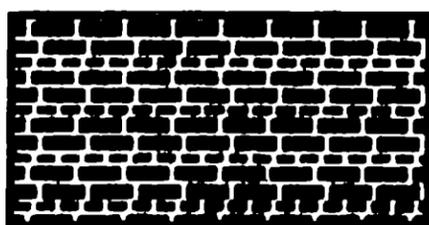
Faites plusieurs essais, en changeant de motif et de couleurs.

● Remplir une surface fermée :

Choisissez un motif.

Pointez PINCEAU  .

Pointez à l'intérieur d'une forme bien fermée, par exemple le rectangle.



## 5 - SUPPRESSION DE L'EFFET PRODUIT PAR LA DERNIERE COMMANDE.

Si vous pointez le crayon sur une surface non fermée, par exemple le cercle partiellement gommé, vous observez que la peinture "déborde".

Interrompez le "débordement" en appuyant sur la touche **RAZ** du clavier.

Pointez le menu MONTAGE, puis la commande ANNULATION COMMANDE.

Une fenêtre apparaît demandant la confirmation de la commande : taper  et appuyer sur **ENTREE** .

Tout ce que vous avez tracé s'exécute devant vous et ceci jusqu'à l'avant-dernière commande.

## 6 - PEINDRE AU POCHOIR.

Pointez DESSIN LIBRE  .

Le pochoir sélectionné par défaut est le pochoir N° 1 PLEIN  . Sa forme est rappelée dans le pictogramme témoin situé sous le témoin du motif courant.

Choisissez un motif ayant pour couleur de fond la couleur de fond de la page-écran (blanc).

Tracez une courbe :



Changez de pochoir. Pointez le menu POCHOIR, puis la commande pochoir N°5 (RUBAN).

Tracez la même courbe et comparez les tracés.



## 7 - REEXECUTION DU DESSIN.

Vous avez constaté, lorsque vous avez supprimé le “débordement” de la peinture, que toutes les commandes que vous aviez utilisées avaient été conservées.

Vous pouvez à tout moment revoir les différentes étapes de l’élaboration d’un dessin :

Pointez le menu MONTAGE, puis la commande EXECUTION RAPIDE.

Confirmer la commande en tapant  dans la fenêtre et en appuyant sur **ENTREE** .

L’ensemble des commandes ayant servi à réaliser le dessin est appelé SEQUENCE. Ces commandes sont codées dans un langage appelé GTI.

## 8 - QUATRE MANIERES D'EFFACER :

1) Gommer une partie du dessin (rappel).

Ecran DESSIN      Pictogramme GOMME  .

Effacer à l’aide du crayon optique.



Accédez à l'Ecran CADRES en pointant le Menu FONCTION, puis la Commande CADRES.

● Reproduire une portion du dessin :

Pointez la touche optique COPIE  .

Sélectionnez la zone à copier en la plaçant dans un cadre obtenu par deux pointages :

Pointez



Pointez

*Remarque : Si le cadre est mal positionné, vous pouvez l'annuler en appuyant sur la touche **RAZ** . Recommencez le pointage.*

Un deuxième cadre clignotant apparaît : c'est le cadre récepteur qui recevra la copie.

Vous pouvez le déplacer dans l'écran : visez à l'aide du crayon optique l'endroit où vous voulez reproduire le dessin et pointez. Le dessin est alors reproduit.

Appuyez sur **RAZ** pour arrêter la sélection des cadres.

## 10 - LE DESSIN EN MIROIR.

COLORPEINT permet de reproduire l'image symétrique de ce que l'on est en train de dessiner.

La symétrie porte sur quatre axes utilisés séparément ou combinés.

Nettoyez l'écran (pointez le Menu MONTAGE, puis la Commande EFFACEMENT TOTAL).

Pointez le menu OUTIL.

Sélectionnez un ou plusieurs miroirs et refermez le Menu par **RAZ** .

Le choix des miroirs est illustré au bas de l'écran dans le témoin .

Dessinez librement :



Vous obtenez l'image ou les images symétriques de ce que vous êtes en train de tracer.

Pour supprimer les miroirs, pointez le Menu MONTAGE, puis la Commande SUPPRESSION MIROIRS.

## 11 - INSERER DU TEXTE.

Accédez à l'Ecran TEXTE en pointant le menu FONCTION, puis la Commande TEXTE.

Choisissez la taille des caractères dans l'un des pictogrammes suivants :

Choisissez la couleur des caractères dans la partie supérieure de la palette, la couleur de fond dans la partie inférieure de la palette.

Pointez l'endroit de l'écran où vous souhaitez écrire votre texte.

Tapez votre texte au clavier : le texte s'affiche avec la taille et les couleurs sélectionnées.

Appuyer sur la touche **ENTREE** ou **RAZ** pour quitter la saisie.

## 12 - CONSERVER SON DESSIN ET LE RECUPERER.

### ● La sauvegarde :

Il ne reste plus qu'à garder trace de ce dessin pour le récupérer ultérieurement et l'améliorer si vous le désirez : vous avez le choix entre sauvegarder le dessin lui-même ou la séquence de commandes qui permet de le reproduire.

Choisissons de sauvegarder la séquence.

Les liaisons avec les périphériques se font dans l'écran ENTREES/SORTIES.

Pointez le Menu FONCTION, puis la Commande ENTREES/SORTIES.

Vous allez construire votre commande de sauvegarde à l'aide des touches optiques présentées au bas de l'écran.

Préparez votre lecteur de cassette ou votre lecteur de disquette.

- Pointez la commande .

- Pointez, selon le cas, DISQUETTE  ou CASSETTE .

- Pointez le sens de transfert, c'est-à dire de l'écran vers le périphérique.

Une fenêtre apparaît : tapez le nom du dessin.

Il ne doit pas dépasser huit caractères.

Validez par la touche **ENTREE**.

Définissez par deux pointages la zone de l'écran que vous voulez sauvegarder.

Une fois la sauvegarde effectuée, faite réapparaître les bandeaux de commandes en appuyant sur la touche **EFF** .

En cas d'incident, reportez-vous à la liste des messages (Annexe E).

● Le chargement :

Pour récupérer votre dessin, procédez de la même façon en utilisant le sens de transfert du périphérique vers l'écran.

Effacez le dessin (Menu MONTAGE, Commande EFFACEMENT TOTAL).

Accédez à l'Ecran ENTREES/SORTIES.

Pointez les pictogrammes CASSETTE  ou DISQUETTE  , la PAGE-ECRAN  et le sens du transfert  .

Comme pour la sauvegarde, une fenêtre apparaît vous demandant le nom de la séquence à charger : tapez le nom et validez par la touche **ENTREE** .

Le chargement s'effectue.

Appuyez sur **RAZ** pour effacer le cadre clignotant.

Vous connaissez maintenant les bases de COLORPEINT. Utilisez-les pour réaliser vos premiers dessins.

Dès que ces bases vous seront familières, découvrez les autres richesses de COLORPEINT, en vous rapportant à la suite du manuel.

**MIEUX CONNAITRE  
COLORPEINT**

# MIEUX CONNAITRE COLORPEINT

---

Quelques possibilités intéressantes de COLORPEINT vous sont présentées ci-dessous. Pour les utiliser, référez-vous au Manuel de Référence.

## 1 - DESSINER PLEIN ECRAN

Il est possible de travailler sur la totalité de l'écran. Pour effacer les bandeaux de commandes, appuyer sur la touche **EFF** du clavier. Les dernières commandes sélectionnées restent actives.

Pour rappeler les bandeaux, appuyer à nouveau sur la touche **EFF** .

## 2 - LA LOUPE

La LOUPE permet de faire des retouches, point par point :

Sélectionnez le détail à modifier, à l'aide du crayon optique. Ce détail apparaît sur l'écran, grossi huit fois.

Travaillez sur la loupe, point par point.

Chaque modification est reportée immédiatement dans le dessin d'origine.

(Voir Manuel de Référence - Loupe).

## 3 - LA MODIFICATION DU MOTIF

COLORPEINT propose une collection de dix motifs représentés par les pictogrammes, à laquelle s'ajoutent quatre motifs (plein, vide, tramé et caractères) accessibles par le menu MOTIF.

Le motif choisi est visualisé dans le témoin.

Vous pourrez modifier ce motif à volonté et créer ainsi une collection qui vous est propre.

(Voir Manuel de Référence - Modification - Menu Motif).

## 4 - LA MODIFICATION DU POCHOIR

COLORPEINT propose six pochoirs.

Le pochoir sélectionné est visualisé dans le témoin.

Vous pouvez le modifier à volonté.

(Voir Manuel de Référence - Modification - Menu Pochoir).

## 5 - LA BIBLIOTHEQUE

La bibliothèque est une zone mémoire dans laquelle l'utilisateur stocke des images et des jeux de caractères spéciaux en vue d'une utilisation ultérieure.

Ces éléments sont fournis sur K7 ou disquette indépendamment de COLORPEINT.

On distingue trois familles de commandes :

1. Les commandes de gestion des images :

**EXTRACTION IMAGE** : affiche à l'écran une image contenue dans la bibliothèque.

2. Les commandes associées aux jeux de caractères :

**SELECTION** : associe l'un des jeux de caractères de la bibliothèque au clavier.

3. Les commandes de gestion de la bibliothèque :

**SAUVEGARDE BIBLIOTHEQUE** : sauvegarde la bibliothèque sur disquette ou cassette.

**CHARGEMENT BIBLIOTHEQUE** : ajoute à la bibliothèque les éléments contenus sur disquette ou cassette.

**CATALOGUE** : donne le contenu de la bibliothèque.

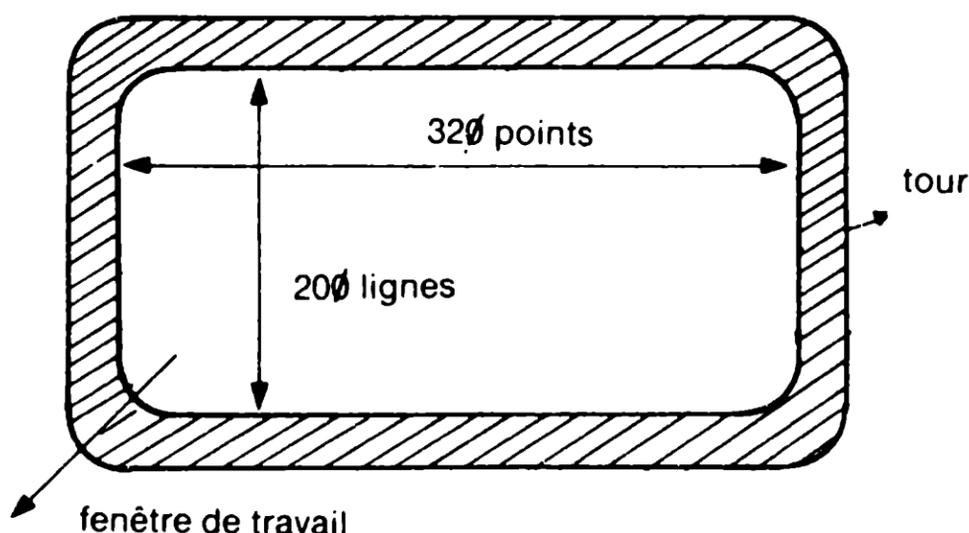
**EFFACEMENT** : supprime la bibliothèque.

## 6 - COMPRENDRE ET EVITER LES BAVURES

L'image qui apparaît sur l'écran peut être séparée en deux parties : le tour et la fenêtre de travail.

Le tour de l'écran a un rôle un peu passif : en effet, seule la couleur est modifiable. Il est impossible d'y dessiner.

La fenêtre de travail ou page-écran est constituée de 200 lignes de 320 points. L'écran comporte 64 000 points (200 x 320), chacun d'entre eux pouvant être sélectionné.





Lorsque vous approchez le crayon optique de l'écran, le cadre suit le mouvement du crayon. Quand ce dernier recouvre le tracé, pointez le crayon contre l'écran.

La loupe apparaît grossissant huit fois les quatre caractères de la zone, séparés par des pointillés.

Les carrés bleus dans la loupe correspondent aux points du tracé.

1) Sur un même segment, vous allez sélectionner trois points dans la loupe : ils apparaissent en bleu, la couleur de forme sélectionnée étant le bleu.

Changez la couleur de forme. Pour cela, pointez dans la partie supérieure de la palette juste au-dessus de l'orange.

Pointez un autre point du segment : tous les points passent en orange.

*Conclusion : il ne peut y avoir qu'une seule couleur de forme dans un segment.*

2) Changeons maintenant la couleur de fond du segment.

Dans la palette, pointez dans la partie inférieure au-dessous du vert.

L'index Rouleau  apparaît à cet endroit.

Pointez un point non sélectionné (blanc) du segment (la page est proposée au démarrage de COLORPEINT avec fond blanc). Tous les points non sélectionnés du segment passent en vert.

Faisons cette même opération avec une autre couleur.

Sélectionnez la couleur de fond gris. Pointez un point non sélectionné (vert) du segment : comme précédemment, les points non sélectionnés passent en gris.

*Conclusion : il ne peut y avoir qu'une seule couleur de fond sur un segment.*

3) Nous allons maintenant "éteindre" un point sélectionné du segment.

Conservez la couleur de fond gris et pointez un point sélectionné orange :

ce point passe en gris et fait maintenant partie du fond du segment.

Vous venez de "l'éteindre dans la couleur de fond" c'est-à-dire de le gommer.

Vous pouvez répéter ces changements de couleur de forme et de fond à d'autres endroits de la loupe pour assimiler ces notions.

De ces manipulations, il est aisé de déduire le principe suivant :

*A l'intérieur d'un même segment, on ne peut spécifier qu'une couleur de forme et qu'une couleur de fond.  
Dans une même page, on peut avoir plusieurs couleurs de fond puisqu'on peut attribuer une couleur de fond à chaque segment.*

## Etape 2 :

Cette notion de couleur de forme et de fond est très importante car il faut l'utiliser pour éviter les problèmes de chevauchement de couleurs.

Qu'entend-t-on par chevauchement de couleurs ?

Pour illustrer ce problème, vous allez réaliser un autre dessin : un rectangle traversé par une ligne verticale.

Tout d'abord, pointez **RAZ** dans la loupe pour quitter la fonction. Puis dans l'Ecran DESSIN, pointez le menu MONTAGE et sélectionnez la commande EFFACEMENT TOTAL. Un message apparaît vous demandant de confirmer la commande : taper **O** pour oui et appuyer sur **ENTREE** .

Le dessin réalisé précédemment disparaît.

1) Tracez un rectangle en trait fin de couleur de forme bleu : pour cela, sélectionnez les commandes RECTANGLE  et TRAIT FIN  .

Ensuite, dans la partie gauche de l'écran par exemple, pointez un premier rectangle. Faites glisser le crayon optique et réglez la dimension du rectangle. Quand vous obtenez une taille correcte, pointez le deuxième point : le rectangle est tracé en bleu et en trait fin.

Changez la couleur de forme dans la palette en pointant le crayon optique au-dessus du rouge.

Sélectionnez les commandes DESSIN LIBRE  et TRAIT FIN  et tracez de haut en bas une ligne venant couper le rectangle.

On constate aux deux intersections de la ligne avec le rectangle un chevauchement du rouge sur le bleu.

2) Pour examiner de plus près ce chevauchement, pointez le menu FONCTION et sélectionnez la commande LOUPE.

Le cadre apparaît : déplacez-le sur l'une des intersections, puis pointez le crayon optique sur l'écran. La loupe apparaît.

Que s'est-il passé ? Lorsque la ligne rouge est venue couper le rectangle vous avez en fait sélectionné en rouge un point du segment appartenant au rectangle : tous les points sélectionnés de ce segment sont donc passés en rouge.

3) Dans cet exemple, nous aurions pu éviter ce chevauchement en procédant autrement en traçant d'abord la ligne puis le rectangle.

Quittez la loupe en pointant le crayon optique sur **RAZ** .  
Vous retrouverez l'Écran DESSIN.

Dans un endroit libre de l'écran, à droite par exemple, tracez d'abord une ligne rouge de haut en bas.

Changez ensuite la couleur de forme : sélectionnez le bleu.

Pointez les commandes RECTANGLE  et TRAIT FIN  .

Construisez un rectangle bleu en pointant deux points de part et d'autre de la ligne rouge.

Si vous regardez les intersections du rectangle et de la ligne, vous constatez que le chevauchement est inexistant.

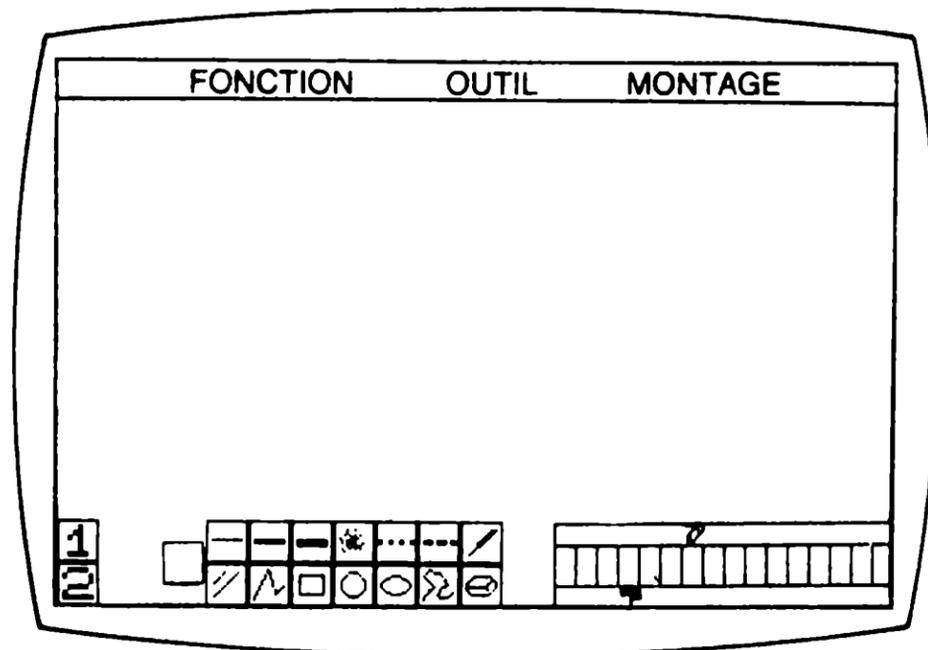
Par la suite, vous tiendrez compte de ces manipulations pour organiser vos dessins.

# MANUEL DE REFERENCE

# I. DESCRIPTION DES ECRANS

---

## 1 - DESSIN



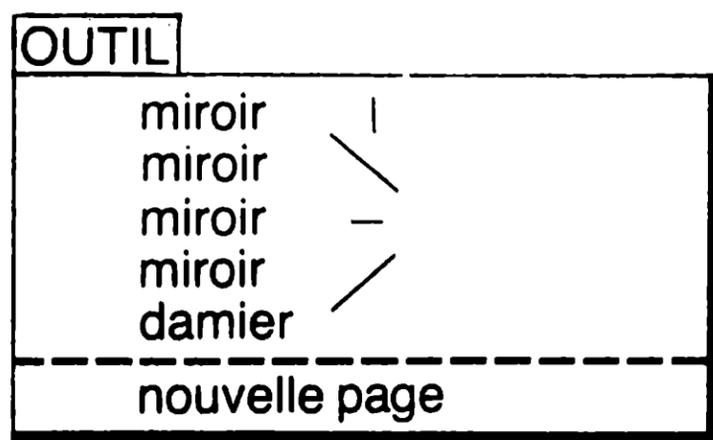
Cet écran permet la construction des éléments de base du dessin en dessinant librement ou en utilisant les figures géométriques.

On choisit à sa convenance une épaisseur et une forme de tracé.

Dans la palette on sélectionne la couleur du tracé.

La gomme ou le grattoir permettent d'effacer les imperfections du dessin.

Menu OUTIL : les commandes de ce menu permettent de dessiner en obtenant l'image symétrique de ce qu'on trace par rapport à différents axes et de changer de page-écran.



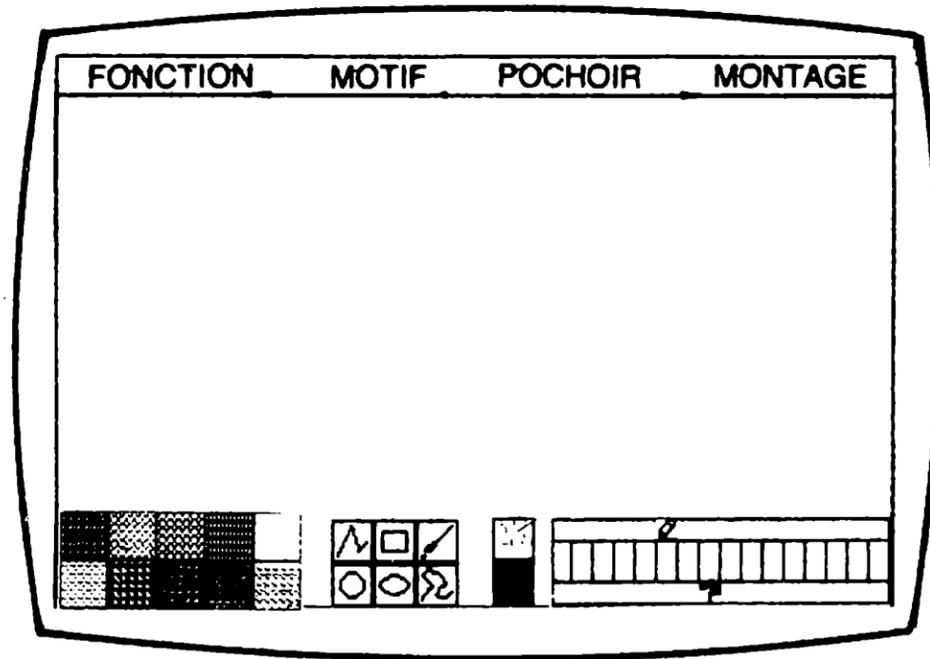
Menu FONCTION : présent dans tous les écrans, ce menu permet de passer d'un écran à l'autre. La commande FIN permet de quitter le logiciel. EXTENSION est une commande réservée aux futures extensions de COLORPEINT.

FONCTION
dessin
peinture
texte
cadre
loupe
entrée/sortie
extension
fin

Menu MONTAGE : présent dans tous les écrans, ce menu regroupe les commandes portant sur la séquence, c'est-à-dire les commandes du dessin et les commandes d'effacement.

MONTAGE
exécution
ralenti
mémorisation
saturation
incrustation vidéo
fin miroirs
coordonnées
annulation commande
effacement total

## 2 - PEINTURE

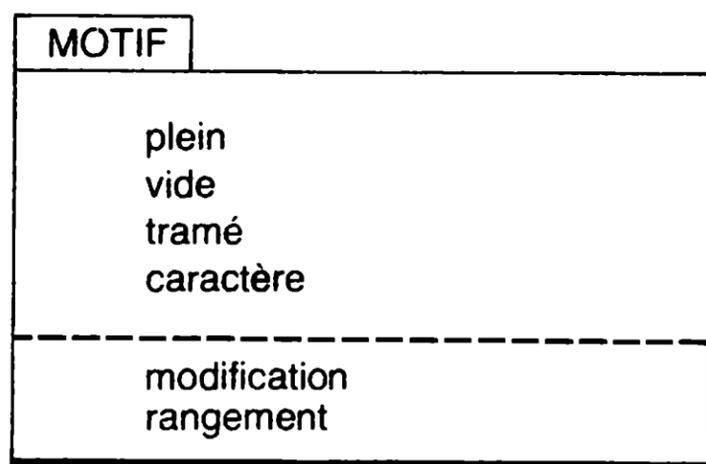


Cet écran permet soit de remplir des surfaces, soit de colorier le dessin au pochoir avec un motif composé de deux couleurs.

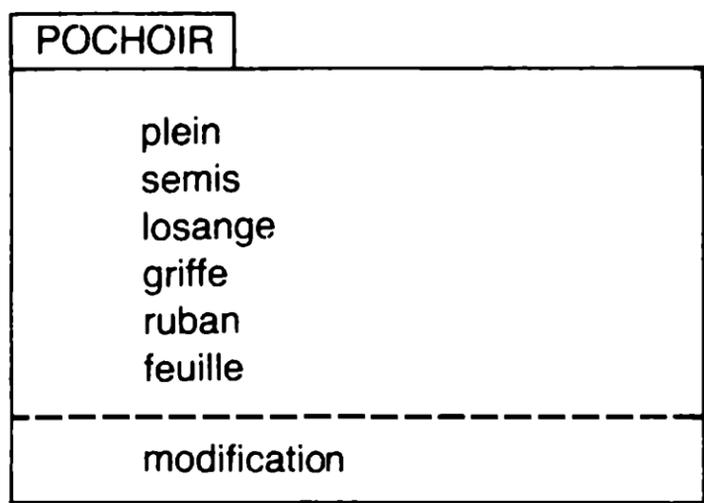
Le motif est sélectionné dans la collection ou le menu MOTIF et peut être modifié. Le témoin du motif indique à tout moment le motif courant.

Le pochoir est sélectionné parmi les six proposés dans le menu POCHOIR. La forme du pochoir courant est visible dans le témoin pochoir.

Menu MOTIF : propose quatre motifs (plein, vide, tramé, caractères) et une commande de modification du motif courant.



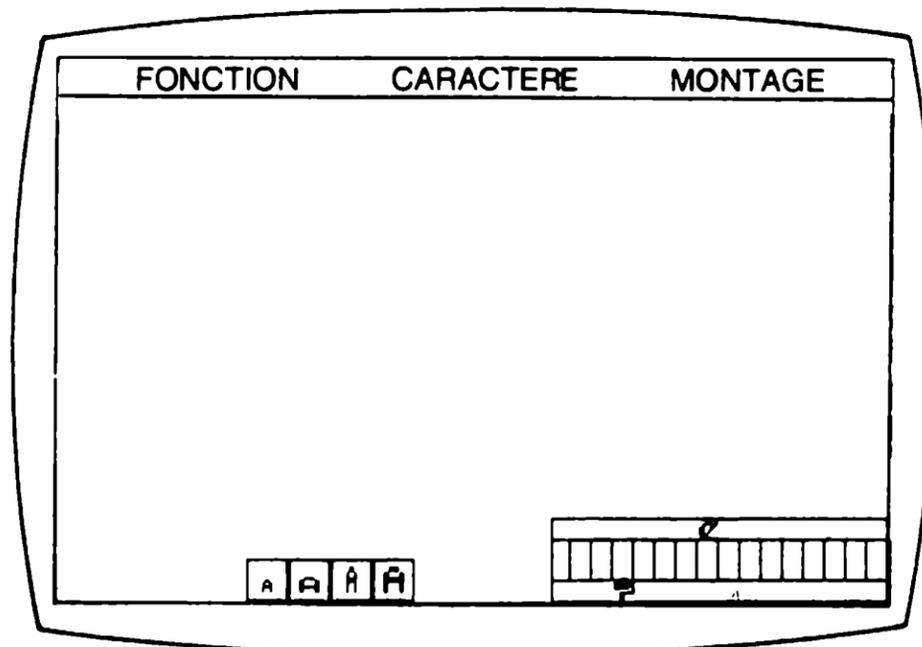
Menu POCHOIR : propose six formes de pochoir et une commande de modification du motif courant.



Menu FONCTION : voir description Ecran DESSIN.

Menu MONTAGE : voir description Ecran DESSIN.

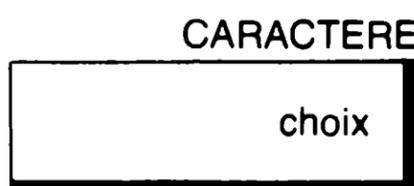
### 3 - TEXTE



Cet écran permet d'introduire des caractères dans le dessin. Les caractères standard peuvent être affichés avec des tailles différentes.

COLORPEINT donne également la possibilité d'utiliser des caractères spéciaux définis par l'utilisateur et rangés en bibliothèque (Annexe G).

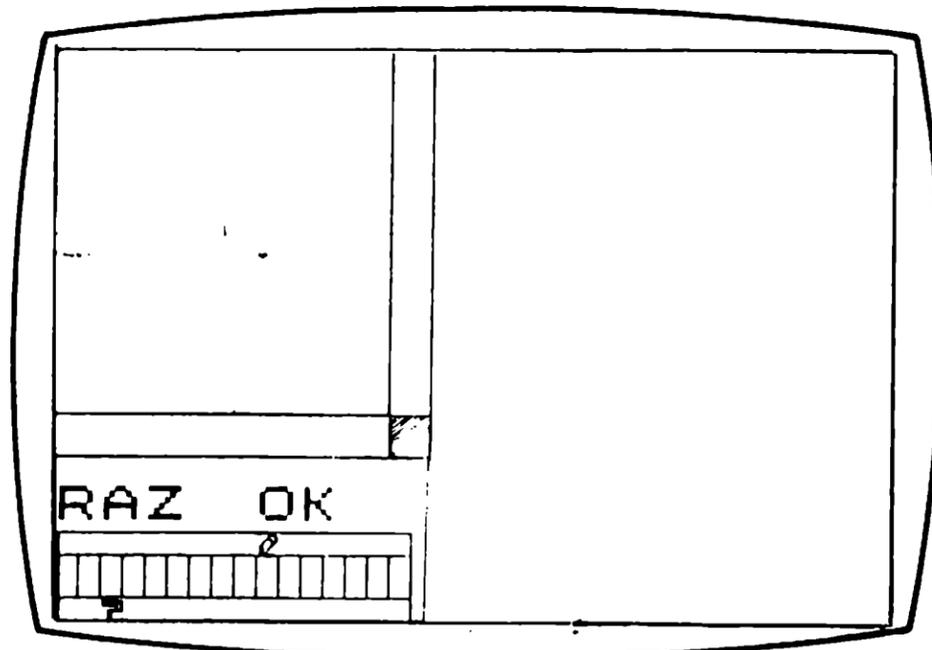
Menu CARACTERE : contient la commande SELECTION qui permet de sélectionner un jeu de caractères de la bibliothèque.



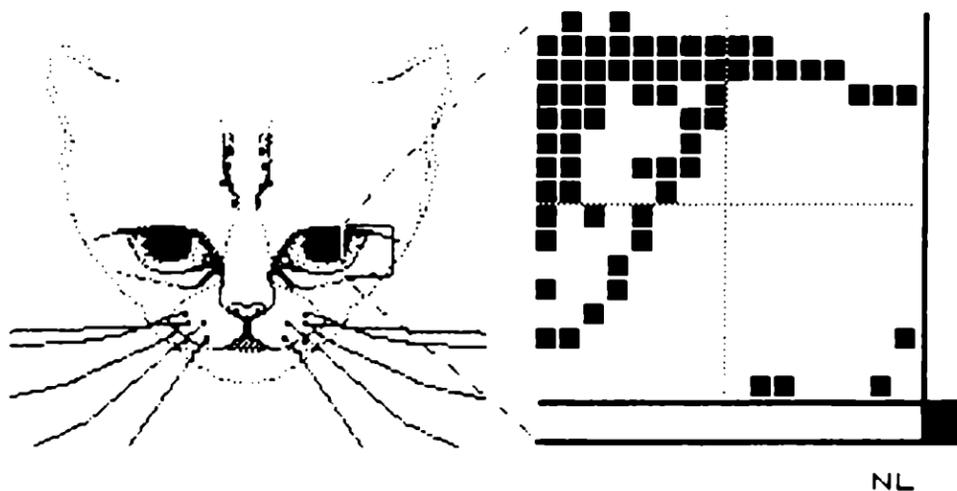
Menu FONCTION : voir description Ecran DESSIN.

Menu MONTAGE : voir description Ecran DESSIN.

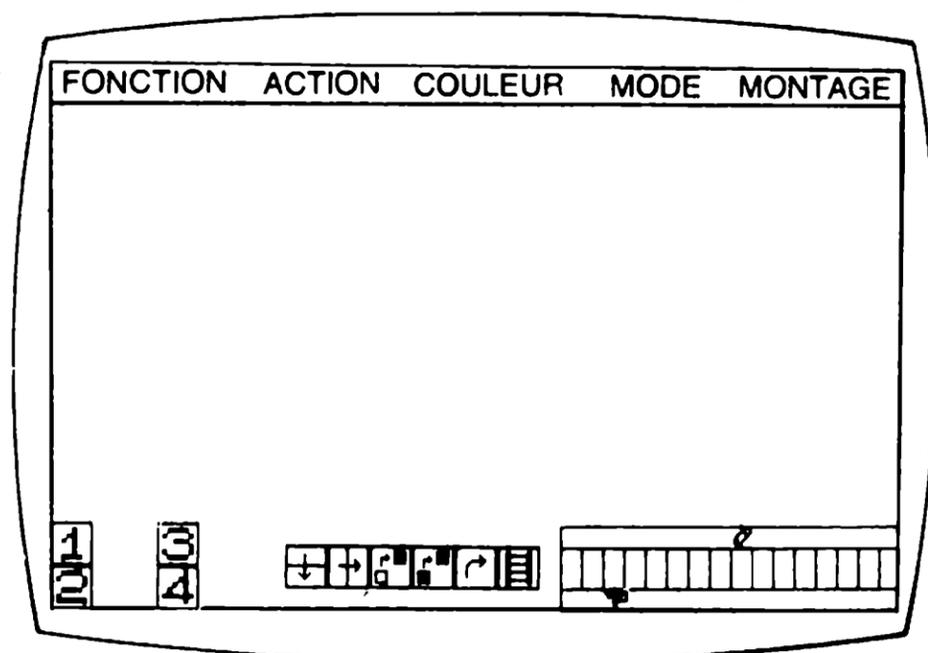
#### 4 - LOUPE



Cet écran permet de grossir un détail du dessin pour y apporter des retouches. Le travail se fait au point par point. La loupe ne masque pas le dessin et l'on peut observer en parallèle le résultat des modifications dans le dessin.



#### 5 - CADRES



Cet écran permet de reproduire et de transformer une zone de l'écran limitée par un cadre.

Les commandes par touches optiques font intervenir deux cadres :

- Le premier cadre, appelé cadre émetteur, sert à délimiter le dessin que l'on veut reproduire en le modifiant.

Sélectionner le dessin en pointant les deux coins opposés d'un cadre. Si la sélection n'est pas satisfaisante, appuyer sur la touche **RAZ** du clavier pour l'annuler et recommencer le pointage.

- Un deuxième cadre, appelé cadre récepteur, apparaît si l'on approche le crayon de l'écran et clignote jusqu'à ce que l'on pointe un point correspondant à la position du coin supérieur gauche du cadre.

Le dessin est alors reproduit et modifié dans le cadre récepteur.

Pour arrêter la sélection des cadres une fois la commande exécutée, appuyer sur la touche **RAZ** du clavier.

Menu ACTION : les commandes de ce menu permettent de modifier l'aspect du dessin sans reproduction.

ACTION
effacement
inversion
contour plein
contour vide
perspective
italique
extraction image
rangement image

Sélectionner une commande du menu ACTION, puis délimiter le dessin dans un cadre en pointant les deux coins opposés. Le dessin est transformé après pointage du deuxième point.

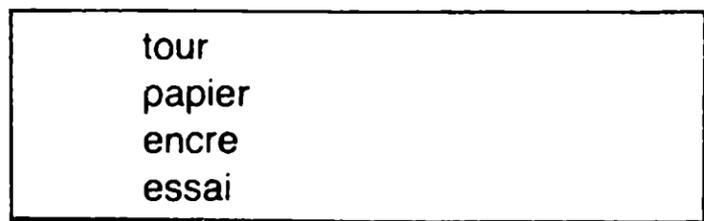
Certaines commandes agissent sur tout l'écran comme la représentation en perspective.

Menu MODE : les commandes de ce menu s'appliquent aux touches optiques et permettent de définir le mode de transfert des points du cadre émetteur vers le cadre récepteur (surimpression, reproduction littérale du dessin, etc.).

MODE
normal
et
ou
ou exclusif
incrustation

Menu COULEUR : permet de changer globalement les couleurs du dessin et de l'écran.

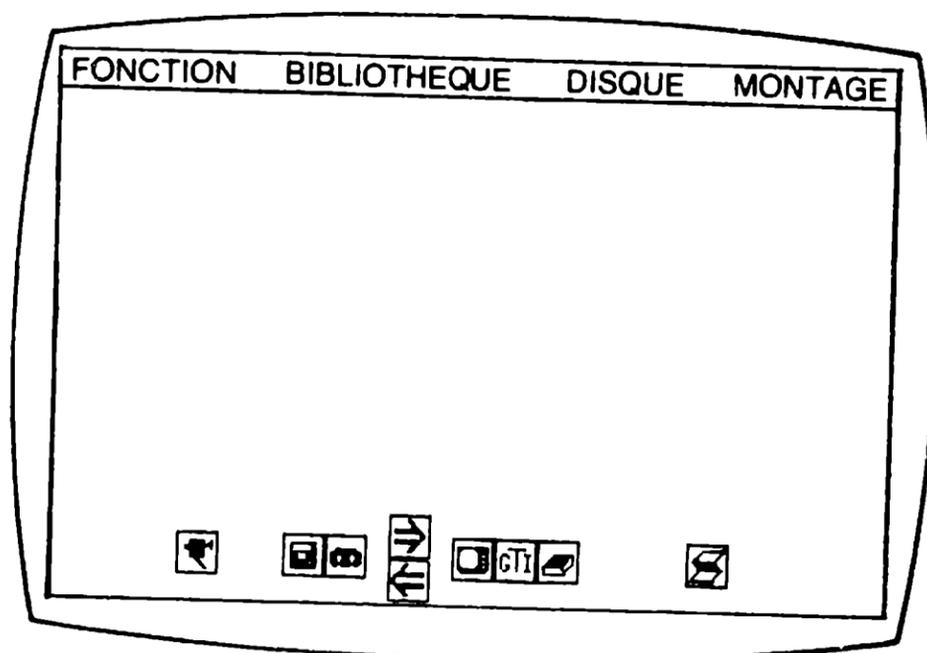
COULEUR



Menu FONCTION : voir description Ecran DESSIN.

Menu MONTAGE : voir description Ecran DESSIN.

## 6 - ENTREES/SORTIES



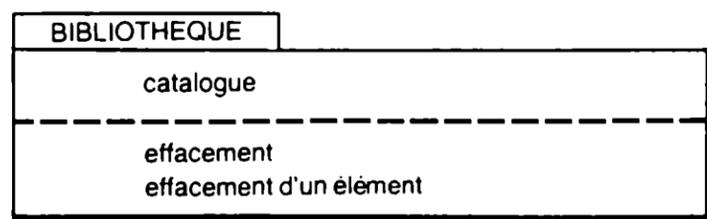
Cet écran permet de conserver le dessin sur disquette ou cassette, de le récupérer ultérieurement et de l'imprimer.

On peut conserver, sur disquette ou cassette, le travail réalisé avec COLORPEINT de deux manières :

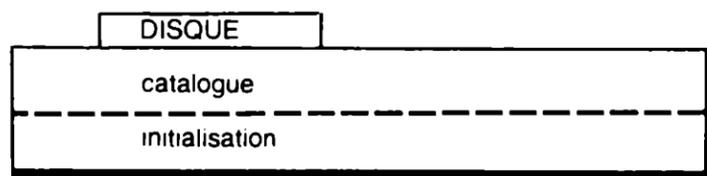
- sauvegarde de la séquence (ensemble des commandes utilisées pour élaborer le dessin) ;
- sauvegarde du contenu de la bibliothèque (images rangées en bibliothèque et jeux de caractères) ;

On peut charger des éléments (images et jeux de caractères) contenus sur cassette ou disquette dans la bibliothèque et sauvegarder la bibliothèque.

Menu BIBLIOTHEQUE : contient les commandes de gestion de la bibliothèque.



Menu DISQUE : la commande CATALOGUE permet d'afficher le contenu de la disquette.



Menu FONCTION : voir description Ecran DESSIN.

Menu MONTAGE : voir description Ecran DESSIN.

## II - DEFINITION DES COMMANDES PAR ORDRE ALPHABETIQUE

---

Ce chapitre répertorie les commandes de COLORPEINT.

Toutes les commandes des menus déroulants et les touches optiques apparaissent dans l'ordre alphabétique, indépendamment de leur position dans les menus et les écrans.

Le nom de la commande ou de la touche optique figure à gauche. La touche optique est suivi du pictogramme qui la représente.

A la suite de chaque nom de commande, est indiqué à droite, l'écran et éventuellement le menu déroulant auquel elle est rattachée.

### ANNULATION COMMANDE

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Efface la dernière commande de la séquence utilisée dans le dessin. Le dessin est alors réexécuté du début jusqu'à l'avant-dernière commande.

Pointer la commande : une fenêtre apparaît.

Pour annuler effectivement la dernière commande, confirmer en tapant  suivi de **ENTREE** au clavier. Sinon, taper **N** suivi de **ENTREE** .

NOTA : Chaque tracé de figure correspond à une commande. En **DESSIN LIBRE**, chaque fois qu'on lève le crayon, on effectue une commande.

**ANNULATION COMMANDE** est particulièrement utile lorsque le résultat de la dernière intervention n'est pas satisfaisant.

### BIBLIOTHEQUE

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet de conserver sur disquette ou cassette la bibliothèque ou de charger les éléments contenus sur disquette ou cassette dans la bibliothèque.

Après sélection du support (disquette ou cassette), pointer cette commande : une fenêtre apparaît.

Entrer le nom de la bibliothèque sur huit caractères maximum. Le type du fichier ".BIB" est affiché par défaut.

Pour déplacer le curseur à l'intérieur d'une zone ou passer d'une zone à l'autre, appuyer sur les touches fléchées du clavier.

Valider la sélection par la touche **ENTREE** .

### CARACTERE

ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet de créer un motif à partir d'un caractère saisi au clavier.

Sélectionner la commande. Une fenêtre apparaît demandant la saisie

d'un caractère. Valider le caractère en appuyant sur la touche **ENTREE** . Le caractère tapé apparaît dans le témoin du motif courant avec les couleurs sélectionnées dans la palette.

CARACTERE SPECIAL 

ECRAN TEXTE

Cette commande permet de sélectionner un jeu de caractères de la bibliothèque et d'utiliser ce jeu de caractères en alternance avec les caractères standard.

Il y a une correspondance entre les touches du clavier et les caractères issus de la bibliothèque :

Par exemple, si l'on utilise l'écriture anglaise, et qu'on appuie sur la touche **A** du clavier, on obtient l'affichage d'un  cursif en majuscule ; pour obtenir les minuscules cursives, il faut passer en mode minuscule (touche majuscule et barre d'espacement).

Pour revenir aux caractères standard, pointer une des commandes de taille de caractères.

CARRE

ECRAN DESSIN  
ECRAN PEINTURE

Cette figure géométrique s'obtient avec la commande RECTANGLE.  
Voir la commande RECTANGLE.

CASSETTE 

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet d'indiquer que le lecteur de cassette est le support utilisé.

CATALOGUE

ECRAN ENTREES/SORTIES  
MENU BIBLIOTHEQUE

Cette commande permet d'afficher les éléments contenus dans la bibliothèque.

Pointer cette commande : une fenêtre apparaît.

Par défaut, la zone NOM est remplie d'étoiles pour permettre l'affichage du catalogue global.

Pour afficher quelques éléments seulement du catalogue, taper le préfixe ou le suffixe commun aux éléments recherchés et conserver les étoiles après le préfixe ou avant le suffixe. Le déplacement à l'intérieur d'une zone et le passage d'une zone à l'autre se fait par les touches fléchées du clavier. Le type du fichier ".BIB" est affiché par défaut.

Valider la sélection par **ENTREE** .

Le catalogue affiche le nom, le type de l'élément (01 pour les images, 02 et 03 pour les jeux de caractères) et sa taille.

Pour poursuivre l'affichage d'un gros catalogue ou fermer le catalogue, appuyer sur la pointe du crayon optique ou appuyer sur la touche **ENTREE** du clavier.

## CATALOGUE

ECRAN ENTREES/SORTIES  
MENU DISQUE

Cette commande permet d'afficher le contenu sélectif ou global de la disquette utilisée comme support.

Si la cassette est utilisée, la commande n'est pas disponible (affichage en grisé).

Pointer cette commande : une fenêtre apparaît.

Par défaut, la zone NOM est remplie d'étoiles pour permettre l'affichage de tous les fichiers sur la disquette.

Pour afficher un catalogue partiel, saisir le préfixe ou le suffixe commun aux fichiers recherchés et conserver les étoiles après le préfixe ou avant le suffixe.

Le déplacement à l'intérieur d'une zone et le passage d'une zone à l'autre se fait par les touches fléchées du clavier.

Tapez trois étoiles dans la zone EXTENSION pour obtenir l'affichage de tous les types de fichiers (MAP : page-écran ; GTI : séquence ; BIB : bibliothèque).

Valider la sélection par **ENTREE** .

Le catalogue affiche le nom, le type du fichier et la taille du fichier.

Pour poursuivre l'affichage d'un gros catalogue ou fermer le catalogue, appuyer sur la pointe du crayon optique ou appuyer sur la touche **ENTREE** du clavier.

CERCLE 

ECRAN DESSIN

Pointer un premier point qui détermine le centre, puis déplacer le crayon pour augmenter le rayon.

Quand la dimension convient, pointer un deuxième point qui déterminera la circonférence.

Le cercle est tracé automatiquement.

CERCLE 

ECRAN PEINTURE

Idem écran DESSIN.

Le tracé est réalisé avec le motif et le pochoir courants.

## COLLECTION DE MOTIFS

ECRAN PEINTURE

COLORPEINT propose une collection de dix motifs.

Sélectionner le motif avec lequel on veut peindre.

Une fois affiché dans le témoin du motif courant, ce motif prend les couleurs de fond et de forme sélectionnées dans la palette. On peut changer les couleurs du motif à tout moment.

## CONTOUR PLEIN

ECRAN CADRE  
MENU ACTION

Cette commande permet d'épaissir les contours du dessin sélectionné dans un cadre. Pointer d'abord la commande, puis délimiter la portion du dessin dans un cadre en pointant les 2 coins opposés : le deuxième pointage valide la commande.

## CONTOUR VIDE

ECRAN CADRE  
MENU ACTION

Cette commande permet de creuser les contours du dessin sélectionné dans un cadre. Pointer d'abord la commande, puis délimiter la portion du dessin dans un cadre en pointant les 2 coins opposés : le deuxième pointage valide la commande.

## COPIE



ECRAN CADRE

Cette commande permet de dupliquer le dessin sélectionné dans un cadre.

## COULEUR DE L'ENCRE

ECRAN CADRES  
ECRAN MENU COULEUR

Pointer la commande : tout ce qui a été ou peint dans une couleur de forme prend la couleur de forme que l'on sélectionne dans la palette.

Des essais de couleurs sont possibles, car la commande reste active jusqu'à ce qu'on pointe une autre commande : sélectionner d'autres couleurs de forme dans la palette jusqu'à obtention d'un résultat satisfaisant.

## COULEUR DU PAPIER

ECRAN CADRES  
MENU COULEUR

Pointer la commande puis sélectionner une couleur de fond dans la palette : le fond de l'écran change de couleur.

Des essais de couleurs sont possibles, car la commande reste active jusqu'à ce qu'on pointe une autre commande : sélectionner d'autres couleurs de fond dans la palette jusqu'à obtention d'un résultat satisfaisant.

## COULEUR DE TOUR

ECRAN CADRES  
MENU COULEUR

Pointer la commande puis sélectionner une couleur de forme : le tour de l'écran change de couleur.

Des essais de couleurs sont possibles. car la commande reste active jusqu'à ce qu'on pointe une autre commande : sélectionner d'autres couleurs de forme dans la palette jusqu'à obtention d'un résultat satisfaisant.

## DEPLACEMENT

ECRAN CADRE

Cette commande permet de transférer le dessin sélectionné dans un cadre.

## DESSIN LIBRE

ECRAN DESSIN

Sélectionnée par défaut, cette commande permet de tracer ce qu'on veut à l'écran avec le crayon optique, la manette de jeu ou le clavier.

Pour ramener le curseur sur le dernier point tracé, appuyer sur la touche **INS** .

## DESSIN LIBRE

ECRAN PEINTURE

Idem Ecran DESSIN.

Le tracé est réalisé avec le motif et le pochoir courants. Pour ramener le curseur sur le dernier caractère tracé, appuyez sur la touche **INS** .

DIFFUS 

ECRAN DESSIN

Cette commande permet d'obtenir un tracé atomisé. Elle est cumulable avec une épaisseur de tracé (TRAIT FIN, TRAIT MOYEN et TRAIT EPAIS) et les pointillés.

DIGITALISATION 

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande ne peut être activée qu'avec un interface de digitalisation ; elle permet de filmer une image à partir d'une caméra vidéo et de convertir cette image en un dessin sur COLORPEINT.

Pointer cette commande et filmer une image avec la caméra.

- Pour sélectionner une image, appuyer sur la touche **ESPACE** : le défilement s'arrête et l'image est figée sur l'écran.

- Pour changer d'image, si l'image sélectionnée ne convient pas, appuyer à nouveau sur la pointe du crayon pour reprendre le défilement et refaire la sélection comme précédemment.

- Pour valider l'image sélectionnée, appuyer sur la touche **RAZ** .

L'image est alors convertie en un dessin sur COLORPEINT : le cadre ENTREES/SORTIES réapparaît. Il est alors possible de travailler sur l'image en passant dans les écrans de COLORPEINT.

Quand on sélectionne la commande DIGITALISATION, une fenêtre apparaît demandant la confirmation de la digitalisation : entrer  et appuyer sur **ENTREE** pour confirmer.

Sinon taper **N** et appuyer sur **ENTREE** .

Si l'on n'a pas d'interface et que l'on a confirmé la commande, il faut appuyer sur **RAZ** pour revenir à l'écran ENTREES/SORTIES. Le dessin n'étant pas affiché à l'écran, faire une exécution pour le réafficher.

DISQUETTE 

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet d'indiquer que le lecteur de disquette est le support utilisé. Cette commande est active par défaut.

DOUBLE HAUTEUR 

ECRAN TEXTE

Cette commande permet d'afficher les caractères du clavier en double hauteur.

DOUBLE LARGEUR 

ECRAN TEXTE

Cette commande permet d'afficher les caractères du clavier en double largeur.

DOUBLE TAILLE 

ECRAN TEXTE

Cette commande permet d'afficher les caractères du clavier en double taille (double hauteur-double largeur).

ECHELLE 

ECRAN CADRES

Cette commande permet de reproduire la partie de dessin sélectionnée agrandie ou réduite selon les dimensions du cadre récepteur.

Il faut pointer les points du cadre émetteur puis les deux points du cadre récepteur plus grand ou plus petit. Le pointage du deuxième point du cadre récepteur déclenche la reproduction du dessin à l'échelle.

Attention : le dessin agrandi ou réduit ne conserve pas les couleurs du dessin original afin d'éviter les conflits de couleurs et maintenir l'intégrité du dessin.

EFFACEMENT CADRES

ECRAN CADRES  
MENU ACTION

Cette commande efface le dessin sélectionné dans un cadre. Pointer d'abord la commande du menu, puis délimiter le dessin dans un cadre en pointant les 2 coins opposés. Le pointage du deuxième point déclenche l'effacement. Le cadre clignotant subsiste. Appuyer sur **RAZ** pour passer à une autre commande.

EFFACEMENT BIBLIOTHEQUE

ECRAN ENTREES/SORTIES  
MENU BIBLIOTHEQUE

Cette commande permet d'effacer la bibliothèque.

EFFACEMENT TOTAL

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Cette commande supprime la séquence de commandes qui vient d'être réalisée.

Pointer la commande : une fenêtre demandant la confirmation de la commande apparaît.

Entrer **O** et appuyer sur **ENTREE** pour confirmer l'effacement total : l'écran DESSIN est réaffiché.

Sinon taper **N** et appuyer sur **ENTREE** pour annuler la commande.

ELLIPSE 

ECRAN DESSIN

Pointer les deux points d'un rectangle qui représente le quart de l'ellipse.  
Le tracé se forme automatiquement.

ELLIPSE 

ECRAN PEINTURE

Idem écran DESSIN.  
Le tracé est réalisé avec le motif et le pochoir courants.

ENCRE

ECRAN CADRES  
MENU COULEUR

Cette commande permet de donner une nouvelle couleur aux tracés dessinés ou peints en couleur de forme.

Cette commande porte sur la totalité de la page-écran.

Pointer ENCRE dans le menu, puis sélectionner une couleur de forme dans la palette.

Des essais de couleurs sont possibles, car ENCRE reste active jusqu'à ce qu'on pointe une autre commande ; sélectionner de nouvelles couleurs de forme jusqu'à obtention du résultat satisfaisant.

ET

ECRAN CADRES  
MENU MODE

Seuls les points communs de couleur forme des deux cadres sont visibles dans le cadre récepteur.

EXECUTION RAPIDE

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Cette commande réexécute le dessin et permet d'obtenir un effet d'animation.

Si la séquence n'est pas mémorisée, la fenêtre de confirmation apparaît. Dans le cas d'une confirmation, tout ce qui n'a pas été mémorisé est effacé.

*NOTA : Lorsque dans le dessin on arrête un remplissage malheureux par **RAZ** , cette commande n'est pas enregistrée. Lors de l'exécution, appuyer sur **RAZ** pour interrompre le remplissage.*

On peut à tout moment interrompre l'exécution par la touche **STOP** .  
La reprise de l'exécution se fait en appuyant sur n'importe quelle touche du clavier.

Pour annuler les dernières commandes d'un dessin, on interrompt l'exécution par **STOP** , puis on annule la suite de l'exécution rapide en appuyant simultanément sur les touches **CNT** et **C** .

## EXECUTION TEMPORISEE

TOUS LES ECRANS SAUF  
LA LOUPE MENU MONTAGE

Cette commande permet de faire une exécution avec une temporisation.

Pointer la commande. Une fenêtre apparaît demandant la saisie d'une valeur de temporisation qui doit être comprise entre 0 et 9, 0 étant la temporisation la plus rapide et 9 le plus grand ralenti. Tapez le chiffre suivi de **ENTREE** .

Une deuxième fenêtre apparaît : si l'on veut effectivement réexécuter le dessin, confirmer en tapant **O** suivi **ENTREE** . Sinon, taper **N** suivi de **ENTREE** .

Dans le cas d'une confirmation de la commande, la séquence qui n'a pas été mémorisé est effacée.

## EXTRACTION IMAGE

ECRAN CADRES  
MENU ACTION

Cette commande permet d'afficher une image extraite de la bibliothèque.

Pointer cette commande : une fenêtre apparaît demandant le nom de l'image. Entrer le nom de l'image sur huit caractères maximum. Pour déplacer le curseur dans la fenêtre, appuyer sur les touches fléchées du clavier.

Valider la sélection par **ENTREE** .

*NOTA : Pour annuler la commande avant validation, appuyer sur **RAZ***  
Valider la sélection par entrée **ENTREE** .

Puis délimiter la taille de l'image en pointant les deux coins opposés du cadre. Pour sélectionner la page-écran, pointer un point dans l'écran puis appuyer sur **ENTREE** . Appuyer sur la pointe du crayon optique ou sur la touche **ENTREE** pour déclencher l'affichage de l'image.

Pour annuler une mauvaise sélection du cadre, appuyer sur **RAZ** et recommencer.

Si le cadre défini a une dimension inférieure à la taille réelle de l'image, une partie seulement de l'image sera affichée.

*NOTA : Pour connaître les noms des images dans la bibliothèque, accéder à l'Ecran ENTREES/SORTIES et sélectionner dans le menu BIBLIOTHEQUE la commande CATALOGUE.*

**REMARQUE** : L'extraction d'une image est mémorisée. Lors d'une exécution rapide ou temporisée, l'image extraite de la bibliothèque est réaffichée à la différence d'un dessin chargé avec la commande PAGE-ECRAN.

## EXTENSION

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU FONCTION

Cette commande est réservée aux futures extensions du logiciel.

FLECHE DROITE 

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet de transférer un fichier du support (disquette ou cassette) vers l'ordinateur (séquence, page-écran ou bibliothèque).

FLECHE GAUCHE 

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet de transférer un fichier (séquence page-écran ou éléments de la bibliothèque) de l'ordinateur vers le support (disquette ou cassette).

Si le nom du fichier que l'on sauvegarde existe déjà sur la disquette, une fenêtre apparaît : taper **O** suivi de **ENTREE** pour confirmer le remplacement de l'ancien fichier ; entrer **N** suivi de **ENTREE** pour annuler la commande.

GOMME 

ECRAN DESSIN

Cette commande permet d'effacer une partie du dessin. Quand la gomme est active, aucune couleur ne peut-être sélectionnée.

Pour dessiner à nouveau, pointer une commande de dessin (DESSIN LIBRE ou les figures géométriques).

GRATTOIR 

ECRAN DESSIN

Cette commande permet d'effacer point par point pour un gommage minutieux. Le grattoir est combiné avec le DESSIN LIBRE par défaut, mais peut-être combiné avec une figure et les options du tracé (aspect et épaisseur) pour créer un effet de gravure.

GROS POINTILLE



ECRAN DESSIN

Cette commande permet de changer l'aspect du tracé. Elle est cumulable avec une épaisseur de tracé (TRAIT EPAIS, TRAIT FIN et TRAIT MOYEN) et tracé DIFFUS.

IMPRIMANTE

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet d'imprimer la page-écran sur l'imprimante connectée au micro-ordinateur.

Veiller à ce que l'imprimante soit allumée.

INCRUSTATION

ECRAN CADRES  
MENU MODE

La couleur d'incrustation est la couleur du fond de l'écran, c'est-à-dire le blanc par défaut. Devient couleur d'incrustation la couleur de fond sélectionnée lors de l'exécution de la commande NOUVELLE PAGE (menu OUTIL, écran DESSIN).

Les points dans la couleur qui apparaissent dans le cadre émetteur d'incrustation ne sont pas transférés dans le cadre récepteur.

INCRUSTATION VIDEO

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Cette commande nécessite une extension Vidéo.

La couleur d'incrustation est le noir : l'image télévision apparaît dans le dessin à la place de la couleur d'incrustation.

Une fenêtre de confirmation apparaît :

Taper **N** suivi de **ENTREE** pour annuler la commande.

Taper **O** suivi de **ENTREE** pour obtenir l'incrustation vidéo. En cas de confirmation sans Extension Vidéo, le dessin est perdu.

INVERSE VIDEO

ECRAN CADRE  
MENU ACTION

Cette commande permet d'obtenir en négatif le dessin sélectionné dans un cadre.

Pointer d'abord la commande du menu, puis délimiter le dessin dans un cadre en pointant 2 points. Le pointage du deuxième point valide la commande. Ce qui était en forme passe en couleur fond et inversement. Il est possible de restituer immédiatement le dessin original en pointant le coin inférieur du cadre toujours clignotant.

## ITALIQUE

ECRAN CADRE  
MENU ACTION

Cette commande permet d'incliner le dessin.

Pointer la commande et délimiter le dessin dans un cadre en pointant les deux points opposés.

Une oblique apparaît dans le cadre : en glissant le crayon optique, l'oblique peut-être plus ou moins inclinée. Pointer pour valider l'inclinaison voulue.

## LIGNES BRISEES

ECRAN DESSIN

Pointer deux points pour constituer un segment, puis pointer un troisième point pour dessiner un segment relié au précédent.

## LIGNES BRISEES

ECRAN PEINTURE

Idem Ecran DESSIN.

Le tracé est réalisé avec le motif et le pochoir courants.

## LOUPE

ECRAN  
MENU FONCTION

Cet écran permet de faire des retouches.

Sélectionner LOUPE dans le menu FONCTION.

Un cadre de deux caractères sur deux clignote : il permet de délimiter la zone que l'on veut obtenir en grossissement. Pointer le crayon sur la zone désirée.

*NOTA : on peut annuler la commande LOUPE avant de valider la sélection du détail : appuyer sur **RAZ** . L'écran dans lequel on avait demandé la loupe s'affiche.*

La loupe grossit huit fois le détail sélectionné. Deux lignes de pointillés marquent la frontière des caractères.

La palette de couleur est affichée avec les couleurs de forme et de fond sélectionnées précédemment.

1) Mode de travail dans la loupe :

Pour activer un point dans un endroit de la loupe, sélectionner la couleur de forme dans la palette et pointer dans la loupe : le point désiré grossit huit fois apparaît en couleur dans la loupe.

Pour appliquer une couleur de fond, sélectionner une couleur de fond dans la palette et pointer dans la loupe : tous les points non activés du segment apparaissent dans cette couleur de fond. Les retouches faites dans la loupe sont également visibles dans le cadre sur le dessin.

Pour gommer les points activés dans la loupe, il faut "éteindre" ces points dans la couleur de fond du segment.

#### 2) Repères des points :

Les curseurs des bandes bleues qui encadrent la loupe, sont utiles pour modifier les couleurs qui ne sont pas suffisamment sensibles au crayon optique, telles que le rouge, le noir. On repère un point par sa ligne et par sa colonne en déplaçant les curseurs. En effet, chaque point est situé à l'intersection d'une ligne et d'une colonne. Pour modifier la couleur d'un point, déplacer le curseur de la bande horizontale en pointant le crayon optique sur la colonne du point et déplacer celui de la bande verticale en pointant sur la ligne du point.

#### 3) Déplacement de la loupe :

Si l'on veut travailler à un autre endroit du dessin, déplacer la loupe en appuyant sur les touches fléchées du clavier. Le cadre se déplace en même temps dans le dessin.

#### 4) Fin de travail :

Si les modifications conviennent, pointer OK dans la loupe ou appuyer sur **ENTREE** : les retouches sont conservées.

Si les modifications ne sont pas satisfaisantes, pointez RAZ dans la loupe ou appuyer sur **RAZ** du clavier : les retouches ne sont pas prises en compte et disparaissent du dessin.

Dans les deux cas, on retrouve l'écran que l'on avait quitté pour entrer dans la loupe.

## MEMORISATION

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Cette commande mémorise la séquence pour permettre la réexécution du dessin. La mémorisation est active par défaut (l'indicateur " > " est présent).

Lorsque la mémorisation est active, on peut effectuer les commandes suivantes :

ANNULATION COMMANDE  
EXECUTION RAPIDE  
EXECUTION TEMPORISEE

Pour dessiner sans enregistrer les commandes utilisées, il faut désactiver MEMORISATION (l'indicateur " > " disparaît). Seules les commandes mémorisées peuvent être réexécutées : lors d'une exécution, on perd donc la partie du dessin réalisée sans mémorisation.

Lorsque la mémoire de l'ordinateur est saturée, la commande MEMORISATION est décochée. La séquence cesse d'être enregistrée.

MIROIR |  
MIROIR \  
MIROIR —  
MIROIR /

ECRAN DESSIN  
MENU OUTILS

Ces commandes permettent d'obtenir une image symétrique de ce qu'on dessine par rapport à quatre axes possibles, dont le centre est le centre de la page écran :

- vertical
- horizontal
- diagonale montante
- diagonale descendante.

Les miroirs sont cumulables. Ils sont définis dans l'Ecran DESSIN mais leur effet est maintenu dans l'Ecran TEXTE uniquement pour les jeux de caractères de type 02 issus de la bibliothèque.

Pour supprimer la sélection individuelle d'un miroir, sélectionner à nouveau la commande dans le menu (le cochage est supprimé).

*NOTA : La suppression de tous les miroirs se fait dans le menu MONTAGE par la commande SUPPRESSION MIROIRS.*

Rappel : chaque miroir sélectionné apparaît dans le témoin au bas de l'écran.

## MODIFICATION

ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet de modifier le motif courant. Sélectionner la commande. Une fenêtre apparaît : le motif courant est affiché dans une loupe grossissante.

Chaque carré bleu foncé de la loupe représente un point du motif.

Pour modifier la forme du motif, pointer les carrés de la loupe. Si le carré est allumé, il s'éteint et inversement. Les modifications apparaissent dans le témoin.

Pour insérer le motif modifié dans le témoin et travailler avec, pointer OK dans la fenêtre.

Pour annuler la modification et restituer le motif original dans le témoin, pointez **RAZ** dans la fenêtre.

## MODIFICATION

ECRAN PEINTURE  
MENU POCHOIR

Cette commande permet de modifier le pochoir courant.  
Le mode de sélection est identique à la commande MODIFICATION du Menu motif.

## NORMAL

ECRAN CADRES  
MENU MODE

Les points dans la couleur de forme et de fond sont transférés du cadre émetteur au cadre récepteur.

## NOUVELLE PAGE

ECRAN DESSIN  
MENU OUTILS

Cette commande permet de changer de page et de poursuivre le dessin sur une page vierge dans la couleur de fond courante.

## OU

ECRAN CADRES  
MENU MODE

Les points de couleur forme du cadre émetteur se surimpriment sur les points de couleur forme du cadre récepteur.

## OU EXCLUSIF

ECRAN CADRES  
MENU MODE

Seuls les points qui ne se superposent pas dans les deux cadres sont visibles dans le cadre récepteur.

## PAGE ECRAN



ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet de sélectionner la page-écran ou une partie de cette page.

Pointer cette commande : une fenêtre apparaît demandant la saisie du nom de l'image (huit caractères maximum).

Dans la zone NOM, le nom du dernier fichier utilisé est affiché par défaut.  
Le type de fichier “.MAP” est affiché par défaut.

Pour déplacer le curseur à l'intérieur d'une zone ou passer d'une zone à l'autre, appuyer sur les touches fléchées du clavier.

Valider la saisie par la touche **ENTREE** du clavier.

Sélectionner dans un cadre l'image à sauvegarder ou son emplacement lors d'un chargement.

Pour sélectionner tout l'écran, sélectionner le premier point du cadre, puis appuyer sur la touche .

Si le premier pointage ne convient pas, annuler la sélection par **RAZ**.

Le pointage du deuxième point déclenche la sauvegarde ou le chargement de la page-écran.

*Remarque : Le chargement d'une page-écran n'est pas mémorisé : si l'on fait l'exécution rapide ou temporisée d'un dessin comprenant une page-écran chargée à partir de la disquette ou de la cassette, l'image chargée ne sera pas affichée.*

## PERSPECTIVE

ECRAN CADRES  
MENU ACTION

Cette commande agit sur tout l'écran et permet de représenter le dessin en perspective selon des champs différents.

Pointer la commande : une fenêtre apparaît demandant la saisie du type de perspective. Entrer un chiffre de 1 à 6 qui correspond aux six perspectives possibles. Valider la sélection par la touche **ENTREE**.

Le dessin apparaît en perspective plein écran avec les couleurs de forme et de fond sélectionnées dans la palette.

Pour récupérer les bandeaux de commandes, appuyer sur la touche **EFF** du clavier.

## PETIT POINTILLE

ECRAN DESSIN

Cette commande permet de changer l'aspect du tracé.

Elle peut être cumulée avec une épaisseur de tracé (TRAIT EPAIS, TRAIT FIN et TRAIT MOYEN) et la forme de tracé DIFFUS.

## PINCEAU

ECRAN PEINTURE

Cette commande permet de remplir une surface en pointant le crayon à l'intérieur de celle-ci.

Attention : la surface doit être bien fermée ; si l'on utilise un pochoir pour dessiner une figure, il faut employer une couleur de forme ou un motif fermé ; sinon, la peinture déborde et remplit tout l'écran.

Le remplissage peut être interrompu par la touche **RAZ** du clavier. Pour annuler un remplissage malheureux, sélectionner la commande ANNULATION COMMANDE dans le menu MONTAGE.

Pour comprendre la notion de surface fermée, faites les essais suivants :

- Dans l'Ecran DESSIN, tracer une ellipse et un cercle dans une couleur de forme bleu et un rectangle dans une couleur de fond rouge.
- Avec la commande GOMME, effacer une partie du cercle.
- Passer dans l'écran PEINTURE et pointer la commande PINCEAU :
  - a) pointer à l'intérieur de l'ellipse, la figure se remplit avec le motif courant ;
  - b) pointer à l'intérieur du cercle ouvert, le remplissage s'échappe, la surface n'étant pas fermée. Arrêter la peinture par la touche **RAZ** ;
  - c) pointer à l'intérieur du rectangle, le remplissage envahit l'écran car les contours tracés en couleur de fond ne constituent pas une surface fermée.

PLEIN



ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet de créer un motif uni dans la couleur de forme sélectionnée. Ce motif possède une couleur de fond qui n'est pas apparente : pour la faire disparaître, utiliser le grattoir.

RANGEMENT MOTIF

ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet d'insérer le motif modifié dans la collection pour être réutilisé. Toutefois, le motif conservé prend la place d'un des dix motifs de la collection.

Sélectionner la commande. Une fenêtre apparaît demandant le numéro du motif de la collection (0 à 9), qui sera remplacé par le motif courant. La numérotation des motifs dans la palette est la suivante :

0	1	2	3	4
5	6	7	8	9

RECTANGLE 

ECRAN DESSIN

Pointer deux points qui correspondent aux coins diamétralement opposés du rectangle en ajustant leur écartement.

Le rectangle se forme automatiquement.

Pour réaliser un carré, pointer la commande RECTANGLE. Pointer le coin supérieur du rectangle et visez le coin inférieur. Les côtés du carré sont égaux à la hauteur du rectangle. Eloigner le crayon optique de l'écran. Appuyer sur  : le carré se forme. Valider par la touche **ENTREE**.

RECTANGLE 

ECRAN PEINTURE

Idem Ecran DESSIN.

Le tracé est réalisé avec le motif et le pochoir courants.

ROTATION DE 90 DEGRES A DROITE

ECRAN CADRES

Cette commande permet de reproduire la partie du dessin sélectionnée en la faisant pivoter.

SATURATION

TOUS LES ECRANS SAUF LA LOUPE  
MENU MONTAGE

Tant qu'il reste suffisamment de place en mémoire pour enregistrer les séquences, la commande SATURATION n'est pas disponible et est affiché en grisé.

Lorsqu'il reste moins de 100 octets en mémoire, une fenêtre apparaît avec un message donnant le nombre exact d'octets disponibles.

Appuyer sur **ENTREE** pour effacer le message.

La commande SATURATION est alors disponible.

En poursuivant le dessin, on peut pointer SATURATION pour connaître la place restante.

Attention : il est conseillé de terminer le dessin en utilisant peu de commandes si l'on veut mémoriser la séquence complète du dessin.

Lorsque la mémoire est saturée, un message s'affiche en avertissement. On peut continuer à travailler sans mémoriser la séquence.

## SEGMENT

ECRAN DESSIN

Pointer les deux extrémités du segment.

Le segment se forme automatiquement.

Pour réaliser un segment à 45 degrés, pointer le premier point, puis ajuster la longueur du segment en visant le deuxième point. Eloigner le crayon optique de l'écran. Appuyer sur la touche **C** du clavier : le segment s'affiche avec un angle de 45 degrés. Valider la figure par

**ENTREE** .

## SEQUENCE

ECRAN ENTREES/SORTIES

Cette commande permet de charger ou de sauvegarder la séquence d'un dessin constituée de l'ensemble des commandes ayant servi à élaborer le dessin.

Pointer cette commande : une fenêtre apparaît demandant la saisie du nom de la séquence (huit caractères maximum).

Dans la zone NOM, le nom du dernier fichier utilisé est affiché par défaut.

Le type du fichier ".GTI" est affiché par défaut.

Pour déplacer le curseur à l'intérieur d'une zone ou passer d'une zone à l'autre, appuyer sur les touches fléchées du clavier.

Valider la saisie par la touche **ENTREE** du clavier.

*REMARQUE : Lors d'un chargement, la séquence est réexécutée automatiquement et peut soit être concaténée à la séquence déjà présente en mémoire (taper **N** suivi de **ENTREE** pour annuler l'écrasement), soit la remplacer (taper **O** pour confirmer l'écrasement de la séquence existante).*

## SELECTION

ECRAN TEXTE  
MENU CARACTERES

Cette commande permet de sélectionner un jeu de caractères de la bibliothèque différent de celui déjà utilisé.

Une fenêtre apparaît : entrer le nom d'un jeu de caractère et appuyer sur la touche **ENTREE** pour valider la sélection.

*Rappel : pour connaître les noms des jeux de caractères contenus dans la bibliothèque, sélectionner la commande CATALOGUE dans le menu BIBLIOTHEQUE de l'Ecran ENTREES/SORTIES.*

*Pour écrire avec ce nouveau jeu, il faut pointer le pictogramme CARACTERE SPECIAL*

**SIMPLE TAILLE**



**ECRAN TEXTE**

Cette commande permet d'afficher les caractères du clavier avec une taille standard.

**SUPPRESSION MIROIRS**

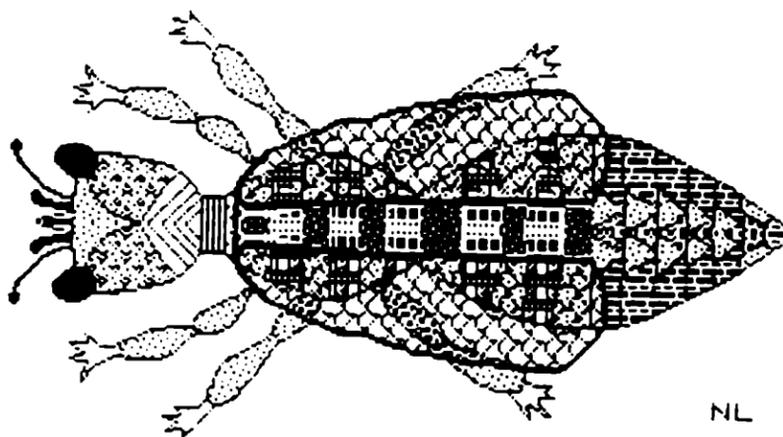
**TOUS LES ECRANS SAUF  
LA LOUPE MENU MONTAGE**

Cette commande supprime tous les miroirs sélectionnés. Les miroirs affichés dans le témoin disparaissent.

**SYMETRIE PAR RAPPORT A L'AXE HORIZONTAL**

**ECRAN CADRES**

Cette commande permet d'obtenir une image symétrique du dessin sélectionné par rapport à l'axe horizontal.



**SYMETRIE PAR RAPPORT A L'AXE VERTICAL**

**ECRAN CADRES**

Cette commande permet d'obtenir une image symétrique du dessin sélectionné par rapport à l'axe vertical.

**TEMOIN DES MIROIRS**

**ECRAN DESSIN**

La sélection des miroirs est rappelée dans ce témoin. On peut dessiner en obtenant l'image symétrique de ce que l'on trace. On supprime la sélection des miroirs par l'intermédiaire de la commande SUPPRESSION MIROIRS dans le menu MONTAGE.

**TEMOIN DES MIROIRS**

**ECRAN TEXTE**

La sélection des miroirs faite dans l'écran DESSIN est rappelée dans ce témoin si un jeu de caractères type 02 à été choisi (voir commande MIROIR).

On supprime la sélection des miroirs par l'intermédiaire de la commande SUPPRESSION MIROIRS dans le menu MONTAGE.

TEMOIN DU MOTIF COURANT



ECRAN PEINTURE

Le motif sélectionné est désigné comme le motif courant.

Rappel : Un motif peut être sélectionné à partir de :

- la collection des motifs,
- le menu MOTIF (Vide, Plein, Tramé, Caractères et Modification).

Dans l'écran PEINTURE, on travaille avec le motif courant.

Au démarrage de COLORPEINT, il y a un motif courant par défaut.

TEMOIN DU POCHOIR COURANT



ECRAN PEINTURE

Le pochoir correspond à une brosse découpée qui permet de colorier un dessin en ayant les contours de la découpe du pochoir.

On sélectionne le pochoir parmi les six proposés dans le menu POCHOIR.

Le pochoir est celui proposé par défaut.

Le pochoir s'utilise avec le motif courant.

TRAME

ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet d'avoir comme motif courant un motif quadrillé qui prend les couleurs sélectionnées dans la palette.

TRAIT EPAIS



ECRAN DESSIN

Cette commande permet de changer l'épaisseur du tracé. Elle peut être cumulée avec l'aspect du tracé (DIFFUS, PETIT POINTILLE et GROS POINTILLE).

TRAIT FIN



ECRAN DESSIN

Cette commande est sélectionnée par défaut au démarrage de COLORPEINT. Elle peut être cumulée avec l'aspect du tracé (DIFFUS, PETIT POINTILLE et GROS POINTILLE).

TRAIT MOYEN 

ECRAN DESSIN

Cette commande permet de changer l'épaisseur du tracé. Elle peut être cumulée avec l'aspect du tracé (DIFFUS, PETIT POINTILLE et GROS POINTILLE).

VIDE

ECRAN PEINTURE  
MENU MOTIF

Cette commande permet de créer un motif uni dans la couleur de fond sélectionnée.

**1**

**2**

ECRAN DESSIN

Ces deux commandes servent à rendre mobile les points d'une figure : on peut répéter le tracé de la figure en faisant glisser le crayon optique sur l'écran.

Procéder de la façon suivante :

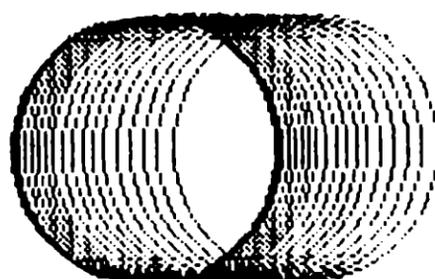
- Sélectionner une figure géométrique.
- Pointer le premier point de la figure dans la page-écran.
- Sélectionner la commande **1** ou **2** au clavier en appuyant respectivement sur les touches Majuscule **1** ou Majuscule **2**.

Trois effets peuvent être ainsi obtenus :

**1** active et **2** en cyan) :

le premier point de la figure est mobile alors que le deuxième point reste fixe.

Par exemple, lorsqu'on dessine des cercles avec **1** active, le centre des cercles se déplace tandis que le point de circonférence reste fixe.



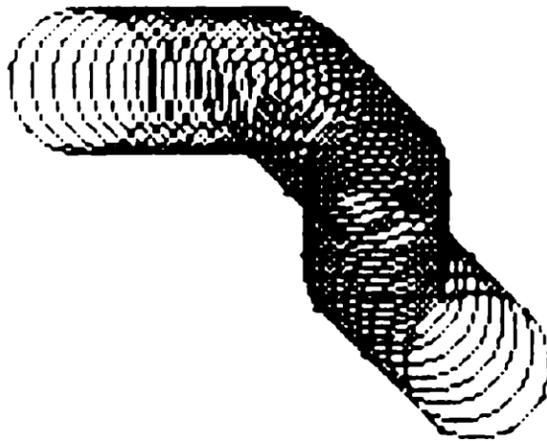
**2** active et **1** en cyan) :

le deuxième point de la figure est mobile alors que le premier point reste fixe.

Par exemple, lorsqu'on dessine des cercles avec **2** active, le centre des cercles est fixe alors que le point de la circonférence se déplace : on obtient des cercles concentriques.

**1** et **2** actives : la figure entière est mobile.

Par exemple, dans le cas des cercles, on déplace à la fois le centre et le point de circonférence : on obtient des cylindres.



**REMARQUE :** Si la commande **COORDONNEES** est sélectionnée les repères des points du tracé ou d'une figure s'affichent en regard des touche 1 et 2.

# ANNEXES

# ANNEXE A :

## LISTE DES TOUCHES OPTIQUES PAR ECRAN

### ECRAN DESSIN

-  1<sup>er</sup> point de construction d'une figure géométrique (par exemple, dans le tracé du cercle, c'est le centre).
-  2<sup>e</sup> point de construction d'une figure géométrique (par exemple, dans le tracé du cercle, c'est un point de la circonférence).
-  TRAIT FIN
-  TRAIT MOYEN
-  TRAIT EPAIS
-  DESSIN LIBRE
-  CERCLE
-  RECTANGLE
-  SEGMENT
-  ELLIPSE
-  LIGNES BRISEES
-  Témoin des miroirs
-  DIFFUS
-  PETIT POINTILLE
-  GROS POINTILLE
-  GOMME
-  GRATTOIR

## ECRAN PEINTURE

Témoin du motif courant :



BRIQUES



ECAILLES



TUILES



IMMEUBLES



SABLE



HERBE



FLEURS



FEUILLES



ECORCE



EAU

Témoin du pochoir courant :



PLEIN



SEMIS



LOSANGE



GRIFFE



RUBAN



CARRE



PINCEAU



DESSIN LIBRE



CERCLE



RECTANGLE



ELLIPSE



LIGNES BRISEES

## ECRAN TEXTE



SIMPLE TAILLE



DOUBLE LARGEUR



DOUBLE HAUTEUR



DOUBLE TAILLE



CARACTERE SPECIAL



Témoin des miroirs

## ECRAN CADRES

-  SYMETRIE PAR RAPPORT A L'AXE HORIZONTAL
-  SYMETRIE PAR RAPPORT A L'AXE VERTICAL
-  DEPLACEMENT
-  COPIE
-  ROTATION
-  ECHELLE

## ECRAN ENTREES/SORTIES

-  DISQUETTE
-  CASSETTE
-  FLECHE DROITE (chargement)
-  FLECHE GAUCHE (sauvegarde)
-  PAGE-ECRAN
-  SEQUENCE
-  BIBLIOTHEQUE
-  IMPRIMANTE
-  DIGITALISATION

## ANNEXE B

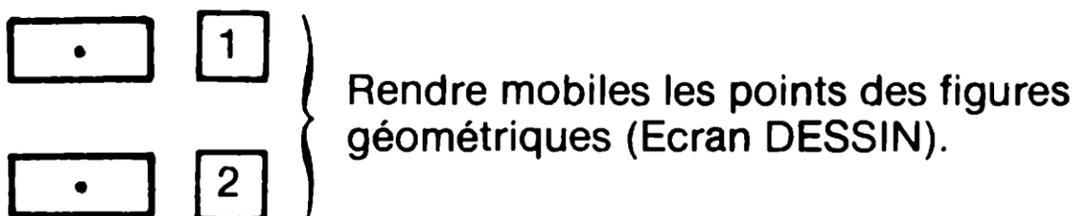
### UTILISATION DU CLAVIER



**ENTREE** Valider.

Pour dessiner librement, maintenez appuyée la touche **ENTREE** et utilisez les touches fléchées pour réaliser le tracé.

1 2 3 4 5 Dérouler les menus.



**EFF** Enlever et remettre les bandeaux de commandes

**STOP** Interrompre/poursuivre l'exécution d'une séquence.

**CNT** **C** Annuler la suite de l'exécution d'une séquence.

**RAZ** Arrêt d'une commande en cours d'exécution.  
Annulation d'une commande en cours de définition.

**C** 1) Faire un carré à l'aide de la commande RECTANGLE : pointer le coin supérieur du rectangle, puis viser le coin diamétralement opposé. Ajuster la dimension en sachant que les côtés du carré seront égaux à la hauteur du rectangle. Eloigner le crayon optique de l'écran. Appuyer sur la touche **C** et valider le carré par la touche **ENTREE** .

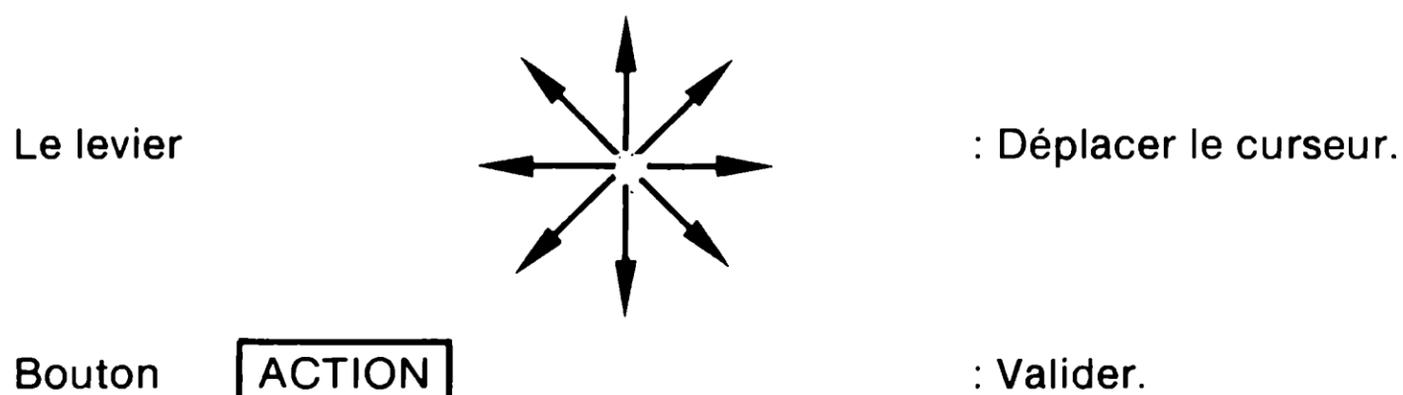
2) Réaliser un segment à 45 degrés : pointer le premier point puis viser la deuxième extrémité. Eloigner le crayon optique de l'écran. Appuyer sur **C** et valider la figure par **ENTREE** .

**INS** En tracé libre, ramener le curseur sur le dernier point tracé dans l'Ecran DESSIN, et sur le dernier caractère tracé dans l'Ecran PEINTURE.

Permet de sélectionner un cadre de la dimension de la page-écran. Pointer un premier point en haut de l'écran puis appuyer sur la touche  . Le pointage du deuxième point déclenche l'exécution de la commande.

## ANNEXE C

### UTILISATION DE LA MANETTE DE JEU



Pour dessiner librement, maintenez appuyé le bouton **ACTION** et utilisez toutes les positions du levier pour réaliser le tracé.

### UTILISATION DE LA SOURIS

La souris permet de guider le curseur de la même façon que le crayon optique.

Déplacer la souris pour amener le curseur à l'endroit souhaité.

Appuyer sur le bouton de gauche pour valider (équivalent du pointage du crayon optique ou de la touche **ENTREE** ).

Appuyer sur le bouton de droite pour effacer/réafficher les bandeaux de commandes (équivalent de la touche **EFF** du clavier).

# ANNEXE D

## LISTE DES CARACTERES ET SIGNES PARTICULIERS

Les touches **ACC** et **CNT**, combinées avec d'autres touches, permettent d'obtenir les minuscules et des caractères particuliers que l'on peut saisir dans l'Ecran TEXTE.

**ACC** : Sa frappe doit toujours être suivie de la frappe d'une deuxième touche pour obtenir l'un des caractères suivants :

à =	ACC	∅	ä =	ACC	a
â =	ACC	1	ö =	ACC	o
é =	ACC	6	° =	ACC	.
è =	ACC	7	→ =	ACC	→
ê =	ACC	2	← =	ACC	←
ë =	ACC	e	↑ =	ACC	↑
î =	ACC	3	↓ =	ACC	↓
ï =	ACC	i	± =	ACC	:
ô =	ACC	4	$\frac{o}{o}$ =	ACC	/
ù =	ACC	8	1/2 =	ACC	D
û =	ACC	5	1/4 =	ACC	□
ü =	ACC	u	3/4 =	ACC	□
ç =	ACC	9			
£ =	ACC	L			
à =	ACC	"			
i =	ACC	□			
ó =	ACC	%			
ú =	ACC	&			
ñ =	ACC	n			

**CNT** : Sa frappe doit être simultanée avec la frappe d'une deuxième touche pour obtenir les caractères suivants :

[	=	CNT	A
]	=	CNT	Z
{	=	CNT	Q
}	=	CNT	S
■	=	CNT	P
_	=	CNT	C
_	=	CNT	D
_	=	CNT	E
	=	CNT	F

## ANNEXE E

### LISTE DES MESSAGES

Vous trouverez ci-dessous la liste par ordre alphabétique des messages qui peuvent apparaître dans une fenêtre lorsque vous travaillez sur COLORPEINT.

Les causes probables des messages et des incidents y sont données, suivies de la solution à apporter.

#### DISQUE PLEIN

Cause : Il n'y a plus de place sur la disquette.

Action : Insérez une autre disquette initialisée et pointez à nouveau la touche FLECHE GAUCHE  pour recommencer la sauvegarde. Vous pouvez également initialiser une disquette.

#### ECRASEMENT (O-N) :

Cause : Vous êtes en train de charger une séquence alors qu'il existe déjà une séquence en mémoire.

Action : Vous pouvez au choix charger cette séquence en remplaçant la séquence déjà existante ou charger une nouvelle séquence qui va se placer à la suite de la séquence déjà en mémoire (on emploie le terme de "concaténation").

Confirmez l'écrasement de la séquence existante en tapant  suivi de **ENTREE** .

Concaténez la séquence à la précédente en tapant **N** suivi de **ENTREE** .

#### SI VOUS VOUS TROUVEZ DEVANT UN ECRAN VIDE (blocage de COLORPEINT) :

Cause : Vous avez confirmé la commande INCRUSTATION VIDEO alors que l'interface nécessaire à cette commande est inexistant.

Action : Appuyer sur le bouton INITIALISATION PROGRAMME pour retrouver l'Ecran DESSIN. Le dessin est perdu.

#### PERIPHERIQUE ENDOMMAGE

Cause : Vous avez essayé une commande d'accès au périphérique alors que le périphérique n'est pas branché, que vous avez interrompu l'accès (ouverture du loquet du lecteur, arrêt de l'enregistrement sur cassette)...

Action : Vérifiez le branchement de votre périphérique. Appuyer sur **ENTREE** pour effacer le message et essayez à nouveau la commande.

#### FICHER INCONNU

Cause : Vous avez spécifié un nom de fichier qui n'existe pas sur le périphérique.

Action : Appuyer sur **ENTREE** pour effacer le message et pointez la touche FLECHE DROITE  pour sélectionner dans la fenêtre un nom de fichier existant.

### MEMOIRE INSUFFISANTE

Cause : COLORPEINT n'a plus assez d'espace mémoire. Vous pouvez poursuivre votre dessin, mais les commandes ne seront plus mémorisées.

Action : Effacez des éléments inutiles de la bibliothèque pour libérer de la place mémoire.

### NOM INCONNU

Cause : Vous avez spécifié un nom d'éléments qui n'existe pas dans la bibliothèque, à moins que la bibliothèque n'existe pas en mémoire.

Action : Appuyer sur **ENTREE** pour effacer le message et assurez-vous des fichiers existant dans le catalogue de la bibliothèque. Si la bibliothèque n'est pas en mémoire, chargez-la.

### PERIPHERIQUE NON PRET

Cause : Le lecteur de disquette ne répond pas à la commande d'accès au périphérique.

Action : Assurez-vous que la disquette est bien insérée. Appuyer sur **ENTREE** et essayez à nouveau la commande.

### PAS DE BIBLIOTHEQUE

Cause : Vous avez demandé le catalogue de la bibliothèque. La bibliothèque n'est pas chargée en mémoire.

Action : Appuyez sur **ENTREE** pour annuler la commande et chargez une bibliothèque.

### REECRITURE (O-N)

Cause : Vous avez demandé une sauvegarde d'un fichier qui porte le nom d'un fichier déjà existant sur la disquette.

Action : Si vous voulez remplacer le fichier existant par le nouveau, taper **O** . Pour conserver l'ancien fichier sur la disquette, taper **N** .

Tapez la commande flèche gauche  en donnant un nom de fichier différent.



