

# Meander Contour Wrapping Test

## Testing whether Meander can wrap text around PNG alpha channel

# Test 1: Default Rectangular Boundary

Meander treats the transparent PNG as a rectangular bounding box. The transparency is IGNORED.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequo doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distingue possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitibus aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.





## Test 2: Circular Contour (Mathematical Equation)

Using boundary: `contour.grid()` with a circle equation. This does NOT read the PNG alpha channel - it's a manual mathematical approximation.

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequo doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguique possit, augeri amplificarique non possit. At*



Athenis, ut e patre audiebam facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.

### Test 3: Ellipse Contour (Manual Approximation)

Using an ellipse equation to approximate the shape. Still NOT based on the actual PNG transparency.

mod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua  
mod  
ut enim aequo doleamus animo, cum corpore  
dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod  
aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod  
idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distin-  
possit, augeri amplificarique non possit. At etiam Athenis, ut e patre audiebam  
guique  
facete et urbane Stoicos irridente, statua est in quo a nobis philosophia defensa et collaudata est, cum  
id, quod maxime placeat, facere possimus, omnis voluptas assumenda est, omnis dolor repellendus.  
Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet, ut et  
voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Itaque earum rerum.



## Conclusion: Meander Cannot Read PNG Alpha Channels

### Key Findings:

1. **Meander does NOT automatically detect PNG transparency**
  - The transparent background is completely ignored
  - Text wraps around the full rectangular bounding box
  - You can see this clearly in Test 1
2. **Manual contour equations are required**
  - You must write mathematical functions (circle, ellipse, etc.)
  - These are crude approximations, not based on the actual image shape
  - Compare Test 1 vs Test 2/3 to see the difference
3. **Limitation for complex organic shapes**
  - Irregular shapes cannot be automatically traced
  - Mathematical approximations (circle/ellipse) don't follow the actual contour
  - The hook icon's irregular shape is NOT being traced
4. **Best use case: Simple geometric shapes**
  - Circles, ellipses, diamonds work well
  - Complex organic shapes require manual "staircase" approximation (tedious)

*For automatic contour wrapping around PNG alpha channels, you would need a different tool that can trace transparency. Meander's strength is in mathematical precision for geometric shapes.*